

BIURO PROJEKTÓW „KANRYS”

Ryszard OWSIANOWSKI, Joanna FELSKA
61-695 POZNAŃ, UL. ŻOŁNIERZY NARWIKU 23.
PRACOWNIA: 61-013 POZNAŃ, UL. RZECZNA 14.
Tel. 603 093 545 691 309 582, NIP 972-115-10-47.
kanrys@o2.pl www.kanrys.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

„BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ SZCZEPOWICE – SEPNO WRAZ Z INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA”.

ADRES: SZCZEPOWICE - SEPNO, Gmina KAMIENIEC.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI.

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 300503 2 KAMIENIEC.

OBRĘB: 0018 SEPNO.

DZIAŁKI NR: 140, 137, 135, 133, 128, 126, 4, 21/2, 24/7, 24/6, 25/2, 17.

OBRĘB: 0019 SZCZEPOWICE.

DZIAŁKI NR: 9/4, 11, 17.

INWESTOR: GMINA KAMIENIEC, ul. 1000-lecia Państwa Polskiego 25, 64-061 KAMIENIEC.

BRANŻA: SANITARNA.

OBIEKT RUROCIĄG TŁOCZNY ŚCIEKÓW SANITARNYCH.

DATA OPRACOWANIA: STYCZEŃ 2024.

	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień.	Podpis
Opracował: Branża : Sanitarna,	Przemysław SKRĘTA	WKP/0086/OWOS/03	

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262310-7 Zbrojenie
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej Szczepowice - Sepno wraz z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI : Szczepowice - Sepno gmina Kamieniec
INWESTOR : Gmina Kamieniec
ADRES INWESTORA : ul. 1000-lecia Państwa Polskiego 25, 64-061 Kamieniec
BRANŻA : Sanitarna, Budowlana

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2024 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowe opracowanie dotyczy budowy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej Szczepowice - Sepno wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Dane charakterystyczne:

- Rura PVC-U klasy S, SDR 34, DN = 250 x 7,3 mm - 245,0 mb,
- Rura PVC-U klasy S, SDR 34, DN = 200 x 5,9 mm - 11,5 mb,
- Rurociąg tłoczny – Rury PE Dz=110x6,6mm, SDR 17 - 4842,0 mb,
- Przepompownia sieciowa PS DN2000 mm, H= 5,17m.

Zadanie inwestycyjne: Budowa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej Szczepowice - Sepno wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Adres: Szczepowice - Sepno gmina Kamieniec.

Inwestor: Gmina Kamieniec, ul. 1000-lecia Państwa Polskiego 25, 64-061 Kamieniec.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt budowlany.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- IV kwartał 2023 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

1.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	RAZEM
1	Sieć kanalizacji sanitarnej tłoczna				0,00
1.1	Roboty nawierzchniowe				0,00
1.2	Roboty ziemne				0,00
1.3	Roboty montażowe				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej tłoczna			
1.1		Roboty nawierzchniowe			
1 d.1.1	KNR 231-08-05-03-00 ST 01.06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki (kocie lby)	m ²		
		Komory startowe/końcowe 3*2*12 W17-W18 10*2	m ²	72,000	
			m ²	20,000	
				RAZEM	92,000
2 d.1.1	KNR 231-08-03-03-00 ST 01.06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²		
		SR-W1 40*2	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
3 d.1.1	KNR 231-08-03-04-00 ST 01.06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm	m ²		
		80*6	m ²	480,000	
				RAZEM	480,000
4 d.1.1	KNR 231-08-01-03-00 ST 01.06	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²		
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
5 d.1.1	KNR 231-08-01-04-00 ST 01.06	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dodatek za 1 cm	m ²		
		-80*5	m ²	-400,000	
				RAZEM	-400,000
6 d.1.1	KNR 231-08-02-07-00 ST 01.06	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²		
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
7 d.1.1	KNR 231-08-02-08-00 ST 01.06	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm	m ²		
		80*5	m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
8 d.1.1	KNR 401-01-08-09-00 ST 01.06	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		80*0,36	m ³	28,800	
				RAZEM	28,800
9 d.1.1	KNR 401-01-08-10-00 ST 01.06	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		28,8*4	m ³	115,200	
				RAZEM	115,200
10 d.1.1	KNR 231-01-14-01-00 ST 01.06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm	m ²		
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
11 d.1.1	KNR 231-01-09-01-00 ST 01.06	Podbudowa betonowa grub 12 cm z dylatacją	m ²		
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
12 d.1.1	KNR 231-01-09-02-00 ST 01.06	Podbudowa betonowa z dylatacją - dodatek za każdy 1 cm	m ²		
		-80*5	m ²	-400,000	
				RAZEM	-400,000
13 d.1.1	KNR 231-03-11-01-00 ST 01.06	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²		
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
14 d.1.1	KNR 231-03-11-02-00 ST 01.06	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
15 d.1.1	KNR 231-10-04-07-00 ST 01.06	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
16 d.1.1	KNR 231-03-11-05-00 ST 01.06	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścierna grub 3 cm	m ²		
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
17 d.1.1	KNR 231-03-11-06-00 ST 01.06	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścierna - dodatek za 1 cm	m ²		
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
18 d.1.1	KNR 231-01-11-01-00 ST 01.06	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem grub 12 cm	m ²		
		92	m ²	92,000	
				RAZEM	92,000
19 d.1.1	KNR 231-01-11-02-00 ST 01.06	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za 1 cm	m ²		
		92*8	m ²	736,000	
				RAZEM	736,000
20 d.1.1	KNR 231-02-05-02-00 ST 01.06	Odtworzenie nawierzchni z brukowca (materiał z demontażu)	m ²		
		92	m ²	92,000	
				RAZEM	92,000
1.2		Roboty ziemne			
21 d.1.2	KNR 201-01-20-03-00 ST 01.01	Roboty pomiarowe - trasa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej	km		
		4,842	km	4,842	
				RAZEM	4,842
22 d.1.2	KNR 201-02-21-06-00 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		Studzienki DN1000	m ³	51,044	
		3,14*0,8*0,8*25,4	m ³	163,200	
		Komora startowa	m ³	163,200	
		3*2*1,7*16	m ³	163,200	
		Komora końcowa	m ³	163,200	
		3*2*1,7*16	m ³	163,200	
				RAZEM	377,444
23 d.1.2	KNR 201-03-26-08-00 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4 /analiza indywidualna/	m ²		
		Komora startowa i końcowa	m ²	326,400	
		3*1,7*2*32	m ²	326,400	
				RAZEM	326,400
24 d.1.2	KNR 201-02-17-06-00 ST 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
		Rurociąg tłoczny	m ³	4 385,347	
		((4842-2569,8-27-26,4-14)*1,7*1,3)*0,9	m ³	4 385,347	
				RAZEM	4 385,347
25 d.1.2	KNR 201-03-17-05-00 ST 01.02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10%	m ³		
		Rurociąg tłoczny	m ³	487,261	
		((4842-2569,8-27-26,4-14)*1,7*1,3)*0,1	m ³	487,261	
				RAZEM	487,261
26 d.1.2	KNR 201-03-22-02-00 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4 /analiza indywidualna/	m ²		
		2204,8*1,7*2*0,5	m ²	3 748,160	
				RAZEM	3 748,160
27 d.1.2	KNR 218-05-01-02-00 ST 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2204,8*1,3	m ²	2 866,240	
				RAZEM	2 866,240
28 d.1.2	KNR 228-05-01-09-00 ST 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		2204,8*1,3*0,41	m ³	1 175,158	
				RAZEM	1 175,158
29 d.1.2	KNR 401-01-08-06-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		Podsypka 2866,24*0,15	m ³	429,936	
		Obsypka 1175,158	m ³	1 175,158	
		Studzienki 51,044	m ³	51,044	
				RAZEM	1 656,138
30 d.1.2	KNR 401-01-08-08-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4	m ³		
		1656,138*4	m ³	6 624,552	
				RAZEM	6 624,552
31 d.1.2	KNR 228-05-01-09-05 ST 01.02	Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem /analogia, analiza indywidualna/	m ³		
		(429,936+1175,158)*1,2	m ³	1 926,113	
				RAZEM	1 926,113
32 d.1.2	KNR 201-02-30-02-00 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		4872,608-(2866,24*0,15)-1175,158+326,4	m ³	3 593,914	
				RAZEM	3 593,914
33 d.1.2	KNR 201-02-36-01-00 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		4872,608-(2866,24*0,15)-1175,158+326,4	m ³	3 593,914	
				RAZEM	3 593,914
34 d.1.2	KNR 201-06-05-01-00 ST 01.02	Pompowanie_ odwodnienie wykopów /analogia, analiza indywidualna/	m-g		
		96	m-g	96,000	
				RAZEM	96,000
35 d.1.2	KNR 15-01-0114-08 ST 01.02	Wykoszenie skarp //analogia, analiza indywidualna/	m ²		
		10*1,5*2*2	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
36 d.1.2	KNR 6-1302-02 ST 01.02	Oczyszczenie rowu z namułu grub 20 cm z wyprof dna i skarp; krotność x2 /analogia, analiza indywidualna/	m		
		20*2	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.3		Roboty montażowe			
37 d.1.3	WKNR W218-01-09-04-10 ST 01.07	Rury ciśnieniowe z PE100, SDR17 w wykopie umocnionym fi 110x6,6	metr		
		4842	metr	4 842,000	
				RAZEM	4 842,000
38 d.1.3	WKNR W218-01-11-04-10 ST 01.07	Połączenie rur PE fi 110 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
39 d.1.3	WKNR W218-01-10-04-10 ST 01.07	Połączenie rur PE fi 110 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt		
		404	szt	404,000	
				RAZEM	404,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.3	WKNR W218-03-06-06-00 ST 01.07	Przewiert sterowany dla rury PE fi 110x6,6, SDR17 w gruncie kategorii 3/4 - tylko R,S /analogia, analiza indywidualna/ 2569,8	metr metr	 2 569,800	 2 569,800
				RAZEM	2 569,800
41 d.1.3	WKNR W218-03-06-02-01 ST 01.07	Przewiert - rura PE dwuwarstwowa fi 225x13,4, SDR17 w gruncie kategorii 3/4 /analogia, analiza indywidualna/ 27	metr metr	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
42 d.1.3	WKNR W218-03-06-02-02 ST 01.07	Przewiert - rura PE dwuwarstwowa fi 250x14,8, SDR17 w gruncie kategorii 3/4 /analogia, analiza indywidualna/ 13,2+13,2+14	metr metr	 40,400	 40,400
				RAZEM	40,400
43 d.1.3	WKNR W218-03-09-01-00 ST 01.07	Przeciąganie rurociągu fi 110 w rurach ochronnych /analogia, analiza indywidualna/ 27+40,4	metr metr	 67,400	 67,400
				RAZEM	67,400
44 d.1.3	KNR 219-01-22-04-00 ST 01.07	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 225 /analogia, analiza indywidualna/ 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
45 d.1.3	KNR 219-01-22-04-00 ST 01.07	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 250 /analogia, analiza indywidualna/ 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
46 d.1.3	KNR 219-00-14-12-00 ST 01.07	Rura ochronna /osłonowa/ PE100 SDR17 fi 250x14,8 /analogia, analiza indywidualna/ 17,5+12	metr metr	 29,500	 29,500
				RAZEM	29,500
47 d.1.3	WKNR W218-05-23-04-00 ST 01.07	Dostawa i montaż biofiltra/neutralizatora odorów podwłazowego, przepływ powietrza grawitacyjny, średnica wjazdu DN600, wariant wypełnienia 10: czas pracy do 4 lat /analogia, analiza indywidualna/ 1	kmpl kmpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
48 d.1.3	KNR 228-04-09-01-01 ST 01.07	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego fi 1000 z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D600 - Studzienka rozprężna samoczyszcząca z okrągłym dnem i deflektorem płytowym /analogia/ 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
49 d.1.3	WKNR W218-05-11-02-00 ST 01.02	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - pod studzienki Sodp i Scz 0,8*0,8*3,14*0,15*10	m³ m³	 3,014	 3,014
				RAZEM	3,014
50 d.1.3	WKNR W218-05-30-03-00 ST 01.03 / ST 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m³ z betonu B-15 - płyta żelbetowa gr 15 cm - pod studzienki Sodp i Scz 0,7*0,7*3,14*0,15*10	m³ m³	 2,308	 2,308
				RAZEM	2,308
51 d.1.3	WKNR W218-05-13-01-00 ST 01.07	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m z włazem żeliwno-betonowym kID400, wentylowanym 10	szt szt	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
52 d.1.3	WKNR W218-05-13-02-00 ST 01.07	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości -8	szt szt	 -8,000	 -8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	-8,000
53 d.1.3	WKNR W218-02-06-03-01 ST 01.07	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa z niewznoszącym się wrzecionem fi 100, standard,; maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar /analogia/	kmpl		
		15	kmpl	15,000	
				RAZEM	15,000
54 d.1.3	WKNR W218-01-14-03-10 ST 01.07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 100 - Kołnierz do rur do rur PE i PVC, PN 16 z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem DN 100 /analogia/	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
55 d.1.3	WKNR W218-01-14-03-12 ST 01.07	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy fi 100x50	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.1.3	WKNR W218-02-06-01-01 ST 01.07	Miękkouszczelniająca zasuwka klinowa, równoprzelotowa, żeliwna, kołnierzowa PN16, krótka fi 50 /analogia/	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1.3	WKNR W218-02-15-01-00 ST 01.07	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający ze stali, epoksydowany do ścieków, ciśnienie robocze od 0 do 16 bar, DN50 /analogia/	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.1.3	WKNR W218-02-06-03-01 ST 01.07	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym z nasadą C52 fi 100, kołnierzowy, PN16 /analogia/	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.1.3	KNR 219-02-19-01-00 ST 01.07	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		4842	metr	4 842,000	
				RAZEM	4 842,000
60 d.1.3	WKNR W218-07-08-01-00 ST 01.07	Jednokrotne płukanie rurociągu (200 m) fi do 150	szt		
		4842/200	szt	24,210	
				RAZEM	24,210
61 d.1.3	WKNR W218-07-04-01-00 ST 01.07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 90-110	szt		
		4842/200	szt	24,210	
				RAZEM	24,210
62 d.1.3	WKNR W218-05-30-01-00 ST 01.04	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-15 - bloki oporowe	m ³		
		14*0,3	m ³	4,200	
				RAZEM	4,200
63 d.1.3	kalk. własna ST 01.07	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - kanalizacja tłoczna	metr		
		4842	metr	4 842,000	
				RAZEM	4 842,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć kanalizacji sanitarnej tłoczna	1	63
1.1	Roboty nawierzchniowe	1	20
1.2	Roboty ziemne	21	36
1.3	Roboty montażowe	37	63