
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2	Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Koluszki, Słotwiny, Katarzynów

ADRES INWESTYCJI: Gmina Koluszki
Obręb Słotwiny 0020
Działki 70/2,70/1,
Obręb Katarzynów 0011
Działki 3,435/1,
Miasto Koluszki
Obręb 0008
Działki 96/1,96/7,94/6,94/5,15/5,15/4,94/3,51/3,110/4,51/3

NAZWA INWESTORA: Gmina Koluszki

ADRES INWESTORA: ul. 11go Listopada 65, 95-040 Koluszki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Bogumił Koziarski

DATA OPRACOWANIA: piątek, 6 czerwca 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

piątek, 6 czerwca 2025

Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Słotwiny, Katarzynów, Koluszki /zakres zgodny z charakterystyką/

Przedmiotem kalkulacji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej

1.	Rura PVC DN200 mm	23,50	m
2.	Rura PE DN160 mm	757,35	m
3	Studzienka betonowa DN1500 mm	1	szt.
4	Studnia rozprężna DN1200	1	szt.
5.	Studzienka betonowa DN1200 mm (płuczaca)	7	kpl.

Przyjęte założenia:

- grunt kat II - III
- wywóz nadmiaru ziemi 4 km
- podsypka 10 cm
- zasypka w strefie rury o grubości 20 cm
- wykop mechaniczny 80%, ręczny 20%
- wykop wąskoprzestrzenny w szalunku płytowym

Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Słotwiny, Katarzynów, Koluszki /zakres zgodny z charakterystyką/

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Słotwiny, Katarzynów, Koluszki /zakres zgodny z charakterystyką/					
1	45111200-0	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. + tyczenie + inwentaryzacja	km		
		1	km	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR AT-11 0103-04	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3	m3		
		<grawitacyjny> 1,1 * 2 * 23,50	m3	51,70	
		<studnie betonowe> 1 * 2 * 2 * 2	m3	8,00	
		<studnie betonowe rozprężne i płuczące / osadnikowe> 7 * 2 * 2 * 2,00	m3	56,00	
				RAZEM	115,70
3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z zakupem i dowozem piasku	m3		
		<grawitacyjny> 1,1 * 0,1 * 23,50	m3	2,59	
		<studnie> 0,1 * 9 * 2 * 2	m3	3,60	
				RAZEM	6,19
4	KNR AT-11 0109-04 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o g3. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie w umocnieniu ; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 - obsypka w strefie rury wraz z zakupem i dowozem piasku	m3		
		<grawitacyjny> 1,1 * 0,4 * 23,50	m3	10,34	
		<studnie> 0,4 * 9 * 1 * 1	m3	3,60	
				RAZEM	13,94
5	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z zakupem i dowozem piasku	m3		
		<grawitacyjny> 1,1 * 1 * 23,50	m3	25,85	
		<studnie> 1 * 9 * 1 * 1	m3	9,00	
				RAZEM	34,85
6	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopsw .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) współczynnik zagęszczenia Js=1.00 na terenach pod pasy drogowe (grunt G1), JS 0,98 na terenach zielonych	m3		
		<wykop> poz.2	m3	115,70	
		<pod3o?a> - poz.3	m3	-6,19	
		<obsypka> - poz.4	m3	-13,94	
		<zasyпка 1m> - poz.5	m3	-34,85	
				RAZEM	60,72
7	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyladowywaczami	m3		
		<pod3o?a> poz.3	m3	6,19	
		<obsypka> poz.4	m3	13,94	
				RAZEM	20,13
8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m3		
		poz.7	m3	20,13	
				RAZEM	20,13
9	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszanej rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
10	KNNR 5 0723-06	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 160 mm z rurą osłonową 200-315 mm - z wykonaniem komór startowej i odbiorczej oraz zakupem rury osłonowej	m		
		757,35	m	757,35	
				RAZEM	757,35

Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Słotwiny, Katarzynów, Koluszki /zakres zgodny z charakterystyką/

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45231300-8	Roboty montażowe sieć kanalizacyjna (CPV 45231300-8)			
11 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		23,50	m	23,50	
				RAZEM	23,50
12 d.2	KNR 2-28 0302-05	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
		757,35	m	757,35	
				RAZEM	757,35
13 d.2	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci z rur o śr. do 250 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.2	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. do 1200 mm w gotowym wykopie - z płytą przejściową i kominem włączonym, pokrywą D400 wraz z regulacją do niwelety terenu - studnie płuczace wraz z armaturą	stud.		
		7	stud.	7,00	
				RAZEM	7,00
15 d.2	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. do 1200 mm w gotowym wykopie - z płytą przejściową i kominem włączonym, pokrywą D400 wraz z regulacją do niwelety terenu - studnie rozprężne	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.2	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. do 1500 mm w gotowym wykopie - z płytą przejściową i kominem włączonym, pokrywą D400 wraz z regulacją do niwelety terenu - studnia włączeniowa	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2	Analiza indywidualna analiza indywidualna	Inspekcja TV kanałów rurowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	kalkulacja własna kalkulacja własna	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m wraz z pompowaniem wody- kalkulacja własna dla całego zadania	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3	Roboty drogowe				
3.1					
19 d.3.1	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2		
		400	m2	400,00	
				RAZEM	400,00

	Spis treści	
Kosztorys Powykonawczy		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Roboty ziemne (CPV 45111200-0)		3
2 Roboty montażowe sieć kanalizacyjna (CPV 45231300-8)		4
3 Roboty drogowe		4
Spis treści		5