
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 ul. Norwida w Żakowicach

ADRES INWESTYCJI: Działka nr 73/15,73/7 obręb 0026 Żakowice, Gmina Koluszki

NAZWA INWESTORA: Gmina Koluszki

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Bogumił Koziarski

DATA OPRACOWANIA:

poniedziałek, 24 marca 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

poniedziałek, 24 marca 2025

Data zatwierdzenia

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Norwida w Żakowicach /zakres zgodny z charakterystyką/

Przedmiotem kalkulacji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Norwida w Żakowicach

Zakres rzeczowy

1.	Rura PVC DN200 mm	228,69	m
2.	Rura PVC DN160 mm	55,13	m
3.	Studzienka betonowa DN1200 mm	7	szt.
4.	Trójnik 200/160/200	10	szt.
5.	Zakończenie przykanalika-zaślepka	15	szt.

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 ul. Norwida w Żakowicach /zakres zgodny z charakterystyką/

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Norwida w Żakowicach /zakres zgodny z charakterystyką/					
1	45111200-0	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. + tyczenie + inwentaryzacja	km		
		0,3	km	0,30	
				RAZEM	0,30
2 d.1	KNR AT-11 0102-06	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3	m3		
		<grawitacyjny> 1,1 * 3,00 * (228,69)	m3	754,68	
		<grawitacyjny przyłącza> 1,1 * 2,0 * 55,13	m3	121,29	
		<studnie betonowe> 13 * 2 * 2 * 2,60	m3	135,20	
		<studnie PE> 15 * (2 * 2 * 2,60)	m3	156,00	
				RAZEM	1 167,17
3 d.1	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 * (228,69)	m3	25,16	
		<grawitacyjny przyłącza> 1,1 * 0,1 * 55,13	m3	6,06	
		<studnie> 0,1 * 28 * 2 * 2	m3	11,20	
				RAZEM	42,42
4 d.1	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 * (228,69)	m3	100,62	
		<grawitacyjny przyłącza> 1,1 * 0,4 * 55,13	m3	24,26	
		<studnie> 0,4 * 28 * 1 * 1	m3	11,20	
				RAZEM	136,08
5 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z zakupem i dowozem piasku	m3		
		<grawitacyjny> 1,1 * 1 * (228,69)	m3	251,56	
		<grawitacyjny przyłącza> 1,1 * 1 * 55,13	m3	60,64	
		<studnie> 28 * 1 * 1	m3	28,00	
				RAZEM	340,20
6 d.1	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	1 167,17	
		<pod3o?a> - poz.3	m3	-42,42	
		<obsypka> - poz.4	m3	-136,08	
		<zaspka1m> - poz.5	m3	-340,20	
				RAZEM	648,47
7 d.1	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.samowyladowywaczymi	m3		
		<pod3o?a> poz.3	m3	42,42	
		<obsypka> poz.4	m3	136,08	
				RAZEM	178,50
8 d.1	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	178,50	
				RAZEM	178,50
9 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych na istniejącym uzbrojeniu o r.do 110 mm	kpl		
		8	kpl	8,00	
				RAZEM	8,00
2	45231300-8	Roboty montażowe sieć kanalizacyjna (CPV 45231300-8)			
10 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		228,69	m	228,69	
				RAZEM	228,69
11 d.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki/korki PVC	szt		

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Norwida w Żakowicach /zakres zgodny z charakterystyką/

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
12 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		55,13	m	55,13	
				RAZEM	55,13
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. 1200 mm w gotowym wykopie - z płytą przejściową i kominem włazowym, pokrywą D400 wraz z regulacją do niwelety terenu	stud.		
		7	stud.	7,00	
				RAZEM	7,00
15 d.2	Analiza indywidualna analiza indywidualna	Inspekcja TV kanałów rurowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.2	kalkulacja własna kalkulacja własna	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpukiwane 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			
17 d.3	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km (śląd wykopu)	m2		
		283,82 * 1,20	m2	340,58	
				RAZEM	340,58
18 d.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie	m		
		poz.17	m	340,58	
				RAZEM	340,58
19 d.3	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 20 cm - odtworzenie tłuczniowe w pasie wykopu do zagęszczenia IS - 1.00 - wrtaz zakupem i dowozem	m2		
		poz.18	m2	340,58	
				RAZEM	340,58
20 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2		
		283,82 * 1,20	m2	340,58	
				RAZEM	340,58
21 d.3	KNKRB 6 0306 -01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.17	m2	340,58	
				RAZEM	340,58
22 d.3	KNKRB 6 0306 -05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		poz.17	m2	340,58	
				RAZEM	340,58

	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)		3
3 Roboty drogowe		4
Spis treści		5