
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 z przyłączami w miejscowości Wiechnowice

ADRES INWESTYCJI: Wiechnowice, Gmina Rzeszyca

NAZWA INWESTORA: Gmina Rzeszyca

ADRES INWESTORA: Ul. Parkowa 1
97-220 Rzeszyca

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Bogumił Koziarski

DATA OPRACOWANIA:

środa, 19 lutego 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

środa, 19 lutego 2025

Data zatwierdzenia

Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Wiechnowice Gmina Rzeczyca /zakres zgodny z charakterystyką/

Przedmiotem kalkulacji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Rura PVC SN8 fi 200 mm	1112 m
Rura PVC 160 mm	748 m
Studnie rewizyjne DN1000	19
Studzienki rewizyjna DN425	15
Studzienki rewizyjna DN315	61
Przepompownie	1

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
- uśredniona głębokość wykopu - 3,00 m

Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Wiechnowice Gmina Rzeczyca /zakres zgodny z charakterystyką/

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Wiechnowice Gmina Rzeczyca /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		
		1,8	km	1,80	
				RAZEM	1,80
2 d.1	Analiza indywidualna	Projekt czasowej organizacji ruchu wraz z jej wprowadzeniem.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNNR 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 * (1112 - 10)	m3	3 636,60	
		<grawitacyjny przyłącza> 1,1 * 2,0 * (748 - 180)	m3	1 249,60	
		<studnie betonowe> 19 * 2 * 2 * 3,00	m3	228,00	
		<przepompownia> 1 * 3 * 3 * 5,00	m3	45,00	
		<studnie PE> 76 * (2 * 2 * 3,00)	m3	912,00	
				RAZEM	6 071,20
4 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 * (1112 - 10)	m3	121,22	
		<grawitacyjny przyłącza> 1,1 * 0,1 * (748 - 180)	m3	62,48	
		<studnie> 0,1 * 95 * 2 * 2	m3	38,00	
		<przepompownia> 0,1 * 1 * 3 * 3	m3	0,90	
				RAZEM	222,60
5 d.1	KNNR 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 * (1112 - 10)	m3	484,88	
		<grawitacyjny przyłącza> 1,1 * 0,4 * (748 - 180)	m3	249,92	
		<studnie> 0,4 * 95 * 1 * 1	m3	38,00	
		<przepompownia> 0,4 * 1 * 1 * 1	m3	0,40	
				RAZEM	773,20
6 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 ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z zakupem i dowozem piasku	m3		
		<grawitacyjny> 1,1 * 1 * (1112 - 10)	m3	1 212,20	
		<grawitacyjny przyłącza> 1,1 * 1 * (748 - 180)	m3	624,80	
		<studnie> 1 * 95 * 1 * 1	m3	95,00	
		<przepompownia> 1 * 1 * 1 * 1	m3	1,00	
				RAZEM	1 933,00
7 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.3	m3	6 071,20	
		<pod3o?a> - poz.4	m3	-222,60	
		<obsypka> - poz.5	m3	-773,20	
		<zaspka1m> - poz.6	m3	-1 933,00	
				RAZEM	3 142,40
8 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.4	m3	222,60	
		<obsypka> poz.5	m3	773,20	
				RAZEM	995,80
9 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.8	m3	995,80	
				RAZEM	995,80
10 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszanej rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12,00	

Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Wiechnowice Gmina Rzeszyca /zakres zgodny z charakterystyką/

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,00
11 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych na istniejącym uzbrojeniu o r.do 110 mm	kpl		
		20	kpl	20,00	
				RAZEM	20,00
12 d.1	KNNR 5 0723-06	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 200 mm z rurą osłonową 250-315 mm - z wykonaniem komór startowej i odbiorczej oraz zakupem rury osłonowej	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
13 d.1	KNNR 5 0723-06	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 160 mm z rurą osłonową 200-315 mm - przyłącza kanalizacyjne z wykonaniem komór startowej i odbiorczej oraz zakupem rury osłonowej	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
2	45231300-8	Roboty montażowe sieć kanalizacyjna (CPV 45231300-8)			
14 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1112	m	1 112,00	
				RAZEM	1 112,00
15 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		748	m	748,00	
				RAZEM	748,00
16 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
17 d.2	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - z płytą przejściową i kominem włazowym, pokrywą D400 wraz z regulacją do niwelety terenu	stud.		
		13	stud.	13,00	
				RAZEM	13,00
18 d.2	KNNR 4 1417-02 wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm + właz D400 + rura wznosząca min. SN4 + pierścień odciążający + regulacja do niwelety terenu	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
19 d.2	KNNR 4 1417-02 wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr do 315 mm + właz D400 + rura wznosząca min. SN4 + pierścień odciążający + regulacja do niwelety terenu	szt.		
		61	szt.	61,00	
				RAZEM	61,00
20 d.2	KNNR 4 1413-05 analiza indywidualna	Przepompownia o r. do 1500 mm w gotowym wykopie - Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków i komory zasuw- zbiornik z betonu, pompy, orurowanie, armatura zaporowa, zwrotna, maty antyodorowe, włazy, z podbudową i fundamentem	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	Analiza indywidualna analiza indywidualna	Inspekcja TV kanałów rurowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2	kalkulacja własna kalkulacja własna	Igłofiltr 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

Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Wiechnowice Gmina Rzeczyca /zakres zgodny z charakterystyką/

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Roboty drogowe			
23 d.3	KNR 2-31 0807 -01 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		200 * 1,80	m2	360,00	
				RAZEM	360,00
24 d.3	KNR 2-31 0813 -03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników / obrzeży betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		200 * 2	m	400,00	
				RAZEM	400,00
25 d.3	KNR AT-03 0304-03 KNR 2 -31 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - kostka z rozbiórki 90 %, nowa 10 %	m2		
		poz.23 * 1,10	m2	396,00	
				RAZEM	396,00
26 d.3	KSNR 10 0409- 01	Ułożenie krawężników / obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - elementy z rozbiórki 90 %, nowa 10 %	m		
		poz.24	m	400,00	
				RAZEM	400,00
27 d.3	KNK 2-06 0109 -01	Podbudowa betonowa jednowarstwowa grubości do 15 cm (podbudowa pod kostkę betonową)	m2		
		poz.23	m2	360,00	
				RAZEM	360,00
28 d.3	KNR 2-31 0816 -04 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 26-75 pojazdów na godzinę	m3		
		2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.3	KSNR 6 0605- 03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy do 50 cm - odtworzenie z elementów rozbiórkowych	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.3	KSNR 6 0605- 07	Przepusty rurowe pod zjazdami - odtworzenie uprzednio rozebranych przepustów z wykorzystaniem materiałów z rozbiórki	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
31 d.3	KNNR 1 0501- 02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2		
		800	m2	800,00	
				RAZEM	800,00
32 d.3	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km (wiążąca)	m2		
		170 * 2,5	m2	425,00	
				RAZEM	425,00
33 d.3	KNNR 6 0801- 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m		
		170 * 1,20	m	204,00	
				RAZEM	204,00
34 d.3	KNNR 6 0204- 03	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 35 cm	m2		
		poz.33	m2	204,00	
				RAZEM	204,00
35 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2		
		poz.32	m2	425,00	
				RAZEM	425,00
36 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej ;	m2		
		170 * 2,50	m2	425,00	
				RAZEM	425,00
37 d.3	KNKRB 6 0306 -01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa w śladzie wykopu o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		poz.32	m2	425,00	
				RAZEM	425,00
38 d.3	KNKRB 6 0306 -05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna asfaltowa o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2		

Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Wiechnowice Gmina Rzeczyca /zakres zgodny z charakterystyką/

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.32	m2	425,00	
				RAZEM	425,00
39 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 Odcinek ok. SR5	m2		
		50 * 1,20	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
40 d.3	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 10 cm - odtworzenie tłuczniowe poboczy drogi do zagęszczenia IS - 1.00 - wraz zakupem i dowozem	m2		
		600 * 0,75	m2	450,00	
				RAZEM	450,00

	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		5
Spis treści		7