

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : kanalizacja sanitarna  
ADRES INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarne z przyłączami w m. Gierczyce,  
INWESTOR : Gmina Bochnia  
ADRES INWESTORA : ul. Kazimierza Wielkiego 2 , 32-700 Bochnia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Dobiesław Śliz  
DATA OPRACOWANIA : 2020-10-22 aktualizacja cen 03.07.2023 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-10-22 aktualizacja cen 03.07.2023 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Długość kolektorów:

Grawitacja kanał: fi 200 PVC -U 2603 mb.

w tym wykopowo 1770 mb

Przewiert sterowany 833.30 mb.

Przyłącza kanał: fi 160 PVC -U 573.3 mb.

w tym wykopowo 401.2 mb

Przewiert sterowany 172.5 mb.

Grawitacja kanał: fi 160 PVC -U 121.1 mb.

w tym wykopowo 121.10 mb

studzinka dn 1000 tworzywo 92 szt.

studzinka rozprężna dn 1000 tworzywo 2 szt.

studzinka dn 630 tworzywo 17 szt.

studzinka dn 425 tworzywo 28 szt.

pompownie sieciowe - 2 kpl. .

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.1	KNNR 1 0111-02 Specyfika- cja tech- niczna ST2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w teren pagórkowatym lub górskim wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą	km		
			3298,1/1000	km	3,298	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,298</b>
1.2	KNNR AT-11 0101-01 Specyfika- cja tech- niczna ST4		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
			4889,9+237,2+598	m <sup>3</sup>	5725,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>5725,100</b>
1.3	KNNR 1 0318-03 Specyfika- cja tech- niczna ST4		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			(4889,94+237,22+597,85)*0,3	m <sup>3</sup>	1717,503	
					<b>RAZEM</b>	<b>1717,503</b>
1.4	KNNR 1 0214-02 Specyfika- cja tech- niczna ST4		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
			(4889,94+237,22+597,85)*0,7	m <sup>3</sup>	4007,507	
					<b>RAZEM</b>	<b>4007,507</b>
1.5	KNNR 1 0218-02		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami g sienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			2292,3*1,5*0,1	m <sup>3</sup>	343,845	
					<b>RAZEM</b>	<b>343,845</b>
<b>2</b>			<b>SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
2.1	KNNR 4 1308-03 Specyfika- cja tech- niczna ST8		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			1770	m	1770,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1770,000</b>
2.2	KNNR 4 1308-02 Specyfika- cja tech- niczna ST8		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			121,1	m	121,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>121,100</b>
2.3	KNNR 4 1308-02 Specyfika- cja tech- niczna ST8		Przyłącza z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			401,2	m	401,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>401,200</b>
2.4	KNNR 4 1206-03 Specyfika- cja tech- niczna ST5		Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II	m		
			833,3+172,5	m	1005,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1005,800</b>
2.5	KNNR 11 0406-05 Specyfika- cja tech- niczna ST9		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m	szt.		
			92	szt.	92,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
2.6	KNNR 11 0406-05 Specyfika- cja tech- niczna ST9		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m rozprężne	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.7	KNNR 11 0406-03 Specyfika- cja tech- niczna ST9		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
			28	szt.	28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
2.8	KNNR 4 1417-02 Specyfika- cja tech- niczna ST9		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			17	szt.	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
2.9	KNR-W 2- 18 0706-02 Specyfika- cja tech- niczna ST8		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			3300/200	odc. -1 prób.	16,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
<b>3</b>			<b>SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI</b>			
3.1	Specyfika- cja tech- niczna ST5		Przewiert sterowany rurą PE RC 100 SDR11 PN16 dn 200/18.2	m		
			833,3	m	833,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>833,300</b>
3.2	Specyfika- cja tech- niczna ST5		Przewiert sterowany rurą PE RC 100 SDR11 PN16 dn 160/18.2	m		
			172,5	m	172,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>172,500</b>
3.3	KNR-W 2- 18 0307-02 Specyfika- cja tech- niczna ST5		Przewierły o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV rura ochronna stal lub PE dn. 324/10 L = 579.8 rura ochronna stal lub PE dn. 279/8 L = 186.8	m		
			766,6	m	766,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>766,600</b>
3.4	KNR-W 2- 18 0310-01 Specyfika- cja tech- niczna ST5		Wypełnienie rur ochronnych betonem	m <sup>3</sup>		
			35*0,01	m <sup>3</sup>	0,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,350</b>
3.5	KNR-W 2- 19 0306-05 Specyfika- cja tech- niczna ST5		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE, PCW, PP o śr. nom. do 250 mm  d200 - L = 6+27 m. d250 - L = 24+33 m. dn 58 - L = 15 m. 105	m		
					105,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
<b>4</b>			<b>KANAŁ TŁOCZNY - ROBOTY ZIEMNE</b>			
4.1	KNNR 1 0111-02 Specyfika- cja tech- niczna ST2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w teren pagórkowatym lub górskim.	km		
			361/1000	km	0,361	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,361</b>
4.2	KNR AT-11 0101-01 Specyfika- cja tech- niczna ST4		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umoc- nieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
			503,9	m <sup>3</sup>	503,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>503,900</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3	KNNR 1 0318-03 Specyfika- cja tech- niczna ST4		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			503,9*0,5	m <sup>3</sup>	251,950	
					<b>RAZEM</b>	<b>251,950</b>
4.4	KNNR 1 0214-02 Specyfika- cja tech- niczna ST4		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
			503,9*0,5	m <sup>3</sup>	251,950	
					<b>RAZEM</b>	<b>251,950</b>
4.5	KNNR 1 0218-02 Specyfika- cja tech- niczna ST4		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami g sienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			503*1,5*0,1	m <sup>3</sup>	75,450	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,450</b>
<b>5</b>			<b>KANAŁ TŁOCZNY - TECHNOLOGIA</b>			
5.1	KNNR 4 1009-03 Specyfika- cja tech- niczna ST10		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEH) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			361,2	m	361,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>361,200</b>
5.2	Specyfika- cja tech- niczna ST10		Dostawa i montaż pompowni sieciowej ścieków Przepompownia P1  Pompa powinna być pompą wirową odśrodkową monoblokową, zasilaną do instalacji stacjonarnej montowanej na kolanie sprzęgającym DN80, opuszczaną po dwóch prowadnicach rurowych ze stali nierdzewnej EN 1.4301 (AISI 304); sterowanie pracą pompowni poprzez system NET-23 Wydatek Qmin=8,0 l/s przy Hc=14,0 m Swobodny przełot 80,0mm; Obroty pompy 1500obr/min Moc nominalna 3,6 kW; Rzeczywiste parametry pracy: Q=28,80 m3/h przy Hc=13,37m Masa pompy ok. 73,3kg	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.3	Specyfika- cja tech- niczna ST10		Dostawa i montaż pompowni sieciowej ścieków Przepompownia P2 Pompa powinna być pompą wirową odśrodkową monoblokową, zasilaną do instalacji stacjonarnej montowanej na kolanie sprzęgającym DN80, opuszczaną po dwóch prowadnicach rurowych ze stali nierdzewnej EN 1.4301 (AISI 304); sterowanie pracą pompowni poprzez system NET-23  Wydatek Qmin=3,0 l/s przy Hc=9,4 m Swobodny przełot 80,0mm; Obroty pompy 1000obr/min Moc nominalna 3,7 kW; Rzeczywiste parametry pracy: Q=10,86 m3/h przy Hc=9,51m Masa pompy ok. 155,4kg	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>