

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i przepompowniami dla miejscowości Zalesice gm. Przyrów" - PRZYŁĄCZA  
ADRES INWESTYCJI : Zalesice gm. Przyrów  
INWESTOR : Gminny Zakład Komunalny w Przyrowie  
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 7, 42-248 Przyrów  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Münnich

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

KOD CPV

45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2016 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie robót w miejscowości Zalesice gm. Przyrów.  
Zakres prac wycenionych w kosztorysie:

### PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

- roboty przygotowawcze - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych
- roboty ziemne - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, wykopy oraz przekopy, wykopy liniowe, umocnienia ścian wykopów, transport materiałów, wykonanie podłoża pod kanały i obiekty, zasypywanie wykopów, plantowanie powierzchni,
- roboty montażowe - ułożenie kanału, wykonanie studzienek betonowych oraz z PP, wykonanie pomostów nad wykopami dla pieszych, montaż króćców dostudziennych, ułożenie rur osłonowych z PCW, montaż trójników i próba szczelności,
- roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni utwardzonych, ogrodzeń i chodników

Kosztorys został sporządzony na podstawie cennika Sekocenbud wydanego dla cen w IV kwartale 2016.

Do kosztorysu przyjęto średnią cenę robocizny z województwa śląskiego dla robót inżynierskich tj. 12,55 oraz średnie ceny materiałów wraz z kosztami zakupów.

Koszty pośrednie 65,0 % (roboty ziemne 45,0%)

Wskaźnik zysku 5,0 %

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 4511200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>					
1	KNNR 1 d.10111-02 S-01 00 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	m		
		139.5	m	139.500	
				RAZEM	139.500
<b>2 ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 4511200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>					
2	KNNR 1 d.20113-01 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		139.5	m <sup>2</sup>	139.500	
				RAZEM	139.500
3	KNNR 1 d.20113-02 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		139.5	m <sup>2</sup>	139.500	
				RAZEM	139.500
4	KNNR 1 d.20307-03 S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		$(6.96+0.27)*0.1$	m <sup>3</sup>	0.723	
				RAZEM	0.723
5	KNNR-W 2-01 d.20801-01 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m <sup>3</sup>		
		$(6.96+0.27)*0.9$	m <sup>3</sup>	6.507	
				RAZEM	6.507
6	KNNR 1 d.20307-04 S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		$(157.99+6.23+21.30+0.84)*0.1$	m <sup>3</sup>	18.636	
				RAZEM	18.636
7	KNNR-W 2-01 d.20803-01 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m <sup>3</sup>		
		$(157.99+6.23+21.30+0.84)*0.9$	m <sup>3</sup>	167.724	
				RAZEM	167.724
8	KNNR-W 2-01 d.20112-01 z.sz.2.2.7. 9901-01 S-02 00 00	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. V - w wykopach o ścianach pionowych o szer.dna do 5 m	m <sup>3</sup>		
		13.284	m <sup>3</sup>	13.284	
				RAZEM	13.284
9	KNNR-W 2-01 d.20112-02 z.sz.2.2.7. 9901-01 S-02 00 00	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VI - w wykopach o ścianach pionowych o szer.dna do 5 m	m <sup>3</sup>		
		8.856	m <sup>3</sup>	8.856	
				RAZEM	8.856
10	KNNR 4 d.21411-03 S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG	m <sup>3</sup>		
		$(139.5)*0.2*1$	m <sup>3</sup>	27.900	
				RAZEM	27.900
11	KNNR 1 d.20318-05 S-02 00 00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III OBSYPKA RUROCIĄGU	m <sup>3</sup>		
		$(139.5)*0.5*1-3.14*0.16*0.16/4*(139.5)-10*0.5*3.14*0.425*0.425/4$	m <sup>3</sup>	66.238	
				RAZEM	66.238
12	KNNR 1 d.20206-04 S-02 00 00	Transport materiałów na podsypkę i obsypkę	m <sup>3</sup>		
		27.900+66.238	m <sup>3</sup>	94.138	
				RAZEM	94.138
13	KNNR 1 d.20208-02 S-02 00 00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		27.900+66.238	m <sup>3</sup>	94.138	
				RAZEM	94.138
14	KNNR 1 d.20214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 S-02 00 00	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		$(6.96+0.27+157.99+6.23+21.30+0.84)-139.5*0.7-10*1.05*3.14*0.425*0.425/4$	m <sup>3</sup>	94.451	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.20206-04 S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH 3.14*0.16*0.16/4*(139.5)+10*1.75*3.14*0.425*0.425/4	m <sup>3</sup>	RAZEM	94.451
			m <sup>3</sup>	5.285	
				RAZEM	5.285
16	KNNR 1 d.20208-02 S-02 00 00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH Krotność = 4 3.14*0.16*0.16/4*(139.5)+10*1.75*3.14*0.425*0.425/4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.285	
				RAZEM	5.285
17	KNNR 1 d.20215-01 S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 139.5*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	41.850	
				RAZEM	41.850
18	KNNR 1 d.20501-01 S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 139.5*3.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	418.500	
				RAZEM	418.500
<b>3ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</b>					
19	KNNR 4 d.31308-02 z.sz.3.4. 9913-2 S-03 00 00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 139.5	m		
			m	139.500	
				RAZEM	139.500
20	wycena indy- d.3widualna S-03 00 00	Wykonanie kaskady przy studzience fi 1200 w gotowym wykopie w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.31430-01 S-03 00 00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie kaskady Krotność = 3 0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
22	KNNR 4 d.31417-02 S-03 00 00	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 1 d.30529-01 S-03 00 00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 1 d.30529-06 S-03 00 00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 1 d.30527-01 S-03 00 00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 1 d.30527-06 S-03 00 00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 4 d.31610-01 S-03 00 00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 12	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	wycena indy- d.3widualna S-03 00 00	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą. 139.5/1000*2	km		
			km	0.279	
				RAZEM	0.279

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-19 d.30134-03 S-03 00 00	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NA PRZYŁĄCZACH - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</b>					
30	KNNR 6 d.40803-01 S-05 00 00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej Krotność = 5 (1.5*1.2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
31	KNR 2-31 d.40802-01 S-05 00 00	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm Krotność = 5 0.9*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.080	
				RAZEM	1.080
32	KNR 2-31 d.40802-05 S-05 00 00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm Krotność = 5 0.9*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.080	
				RAZEM	1.080
33	KNNR 6 d.40502-04 S-05 00 00	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Krotność = 5 1.5*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
34	KNNR 6 d.40113-06 S-05 00 00	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 5 0.9*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.080	
				RAZEM	1.080
35	KNNR 1 d.40103-01 S-05 00 00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 1 d.40107-01 S-05 00 00	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		1	mp	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 1 d.40107-02 S-05 00 00	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		1	mp	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 1 d.40110-01 S-05 00 00	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
		1	mp.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5 PRZEJŚCIA PRZEZ DROGI, PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</b>					
39	KNR-W 2-19 d.50119-03 S-04 00 00	Rury ochronne stalowe o śr.nom.273 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 4 d.51209-01 S-04 00 00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - MONTAŻ PŁÓZ CENTRUJĄCYCH	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-19 d.50122-03 z.sz.2.5. 9905-02 analogia S-04 00 00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm - 76-130 pojazdów na godz. - ZA POMOCĄ MANSZET TYP N	szt.		
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000