

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**ETAP 1 " Goleniów - Żółwia Błoc"**  
**Przepompownia P1 z rurociągiem tłocznym i kanalizacją gra-  
witacyjną na odc. P1 - S4 wraz z przejściem pod drogą ruro-  
ciągu tłocznego z przepompowni P2 na odcinku R69 -R70-S4.**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Żółwia Błoc, Białuń i Miękowo na terenie  
gminy Goleniów  
ADRES INWESTYCJI : etap 1 " Goleniów - Żółwia Błoc"  
INWESTOR : Goleniowskie Wodociągi i Kanałizacja Sp. z o.o. w Goleniowie  
ADRES INWESTORA : 72-100 GOLENIÓW, ul. I Brygady Legionów 18a  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant Jerzy Nieznanowski  
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2015

---

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA SANITARNA KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	1	60

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b> <b>KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
1	KNR-W 2-01 0115-01	ST-01	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym poz.2A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>2770.691</b>
2	KNR-W 2-01 0212-06	ST-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III rys 9 P1 - R3 R3 - R19 R19 - SO1 R69 - R70 R70 - S4 R10 - R10A R11 - R11A rys. 13 P1 - S4 Sistr - SO1 dodatek pod posadowienie studni A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>2216.553</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>2216.553</b>
3	KNR-W 2-01 0310-0501	ST-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m poz.2A*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>554.138</b>
4	KNR-W 2-01 0314-04	ST-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką rys 9 R3 - R19 R19 - SO1 R69 - R70 R70 - S4 rys. 13 P1 - S4 Sistr - SO1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>5271.411</b>
5	wycena własna	ST-01	Obsadzenie igłofiltrów [[378.27+1056.28+146.95]-[60.50+35.0]]	szt. szt.		
					<b>RAZEM</b>	<b>1486.000</b>
6	wycena własna	ST-01	Pompowanie oczyszczające 2550.0*25%	godz. godz.		
					<b>RAZEM</b>	<b>637.500</b>
7	wycena własna	ST-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat.III-IV - rura stalowa śr. 323,9 x 8,8 mm - R+S 5.0+10.0+18.50+14.0+9.0+4.0+10.0+10.0	m m		
					<b>RAZEM</b>	<b>80.500</b>
8	materiał	ST-02	Dostawa materiału - rura stalowa śr. 323,9 x 8,8 mm	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5.0+10.0+18.50+14.0+9.0+4.0+10.0+10.0	m	80.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.500</b>
9 d.1	wycena własna	ST-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat.III-IV - rura GRP śr. 376 mm - R+S 35.0	m		
				m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
10 d.1	materiał	ST-02	Dostawa materiału - rura GRP śr. 376 mm 35.0	m		
				m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
11 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	ST-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [[378.27+1056.28+146.95+23.0*2]-[80.50+35.0]]*1.0*0.10	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	151.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>151.200</b>
12 d.1	KNR-W 2-18 0103-02 z.sz.3.9.9907	ST-02	Rury żeliwne ciśnieniowe o śr. nominalnej 100 mm - połączenia blokowane  15.90+10.0+6.0+14.70+6.0+6.0+2.0+6.0+6.0*6+19.0+6.0+62.0+6.0+6.0+3.0+6.0+6.0*11+4.60+3.0+10.0+12.90+5.0+18.50+18.0+10.0*2-5.0+14.67	m		
				m	378.270	
					<b>RAZEM</b>	<b>378.270</b>
13 d.1	KNR-W 2-18 0103-02 z.sz.3.9.9907	ST-02	Rury żeliwne ciśnieniowe o śr. nominalnej 100 mm - wykopy umocnione  [810.41+529.64+18.50+19.33+23.50*2]-368.60	m		
				m	1056.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>1056.280</b>
14 d.1	KNR-W 2-18 0405-03 z.sz.3.4.9908	ST-02	Rury do kanalizacji grawitacyjnej DN200 kamionkowe  146.95	m		
				m	146.950	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.950</b>
15 d.1	KNR-W 2-18 0109-11 z.sz.3.9.9907 analogia	ST-02	Rura ochronna D250PE  3.0+4.0+4.0+4.0+4.0+4.0	m		
				m	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
16 d.1	KNR-W 2-18 0109-16 z.sz.3.9.9907 analogia	ST-02	Rura ochronna D450PE  4.0	m		
				m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17 d.1	wycena własna	ST-02	Manszety uszczelniające dla rury osłonowej śr. 250 i 273 mm [6+6]*2	szt		
				szt	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
18 d.1	wycena własna	ST-02	Manszety uszczelniające dla rury osłonowej śr. 450 mm 2	szt		
				szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.1	wycena własna	ST-02	Łańcuchy uszczelniające dla rury DN100 żeliwo 8	szt		
				szt	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20 d.1	wycena własna	ST-02	Łańcuchy uszczelniające dla rury Dz376 GRP 2	szt		
				szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.1	wycena własna	ST-02	Płozy ślizgowe dla rur (po 6 elementów) 100	szt		
				szt	100.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
22	KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907	ST-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - łuk 90st DN100 żeliwo  4+1	szt.  szt.	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907	ST-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - łuk 45st DN100 żeliwo  16	szt.  szt.	  16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
24	KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907	ST-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - łuk 22st DN100 żeliwo  8	szt.  szt.	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907	ST-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - łuk 11st DN100 żeliwo  10	szt.  szt.	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907	ST-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - Trójnik równoprzelotowy DN100/100 żeliwo  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2-18 0205-03	ST-02	Zasuwy klinowe DN100 PN10 do zabudowy podziemnej z przedłużonym trzpieniem i skrzynką, kołnierzone, krótkie  2	kpl.  kpl.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907	ST-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - Trójnik DN100/50 żeliwo  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-18 0206-03	ST-02	Zasuwy klinowe DN100 PN10 z kółkiem, kołnierzone, krótkie  2+2	kpl.  kpl.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNR-W 2-18 0217-01 analogia	ST-02	Zawór odpowietrzająco - napowietrzający DN50 do ścieków - korpus ze stali nierdzewnej  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2-18 0206-03 analogia	ST-02	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100, obudowa ze stali nierdzewnej  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 2-18 0206-03 analogia	ST-02	Wstawka montażowa DN100  1+2	kpl.  kpl.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	ST-02	Kołnierze do rur żeliwnych DN100 zabezpieczone przed przesunięciem  8+2	szt.  szt.	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2- d.1 18 0510-04 analogia	ST- 02	Podłoża pod studzienki z recyklatu betonowego o grubości 20 cm  1.50*1.50*0.20*[9+1]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.500	  <b>4.500</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
35	KNR-W 2- d.1 18 0513-03	ST- 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Kręgi fabrycznie wyposażone w złączki przejściowe dla rur i uformowane kinety. - Włazy kanalizacyjne żeliwne klasy D400 samopoziomujące, z logo GWiK - 3 szt - Włazy kanalizacyjne żeliwne klasy D400 szczelne - 2 szt Pozostałe włazy wykonać jako Włazy kanalizacyjne żeliwne klasy D400 z wypełnieniem betonowym  UWAGA: pozycja uwzględnia dodatki lub potrącenia za wysokość studni różną od 3 m 1<1,80> 1<2,50> 1<2,12> 1<2,20> 1<2,0> 1<2,10> 1<2,0> 1<2,10> 1<2,0> 1<2,0> 1<2,0> 1<2,10>	stud.  stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud.	  1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	  <b>9.000</b>
	R2 R7 R18B R18C S01 S1 S2 S3 S4					
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
36	KNNR 7 d.1 0208-02	ST- 02	Wykonanie i montaż wsporników ze stali nierdzewnej pod armaturę w studzienkach [11.0*[3+2]+3.0+10.0*1]*0.001	t  t	  0.068	  <b>0.068</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>0.068</b>
37	wycena d.1 własna	ST- 03	Dostawa i montaż prefabrykowanej przepompowni ścieków PS1. Cena przepompowni zawiera montaż u klienta, uruchomienie, autoryzację, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	wycena d.1 własna	ST- 03	Montaż dodatkowych elementów przepompowni: gniazda żurawika, dodatkowy pomost, biofiltry 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	wycena d.1 własna	ST- 03	Instalacje dozowania środka antyodorowego 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	wycena d.1 własna	ST- 02	Montaż biofiltra w studzienkach rozprężnych 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 2-18 d.1 0804-01 analogia	ST- 02	Próba szczelności rurociągu tłoczego śr. do 150 mm  [810.41+529.64+18.50+19.33+23.50*2-5.0+14.67]	m  m	  1434.550	  <b>1434.550</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1434.550</b>
42	KNR 2-18 d.1 0804-02	ST- 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  146.95	m  m	  146.950	  <b>146.950</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>146.950</b>
43	wycena d.1 własna	ST- 02	Inspekcja TV kanałów grawitacyjnych  146.95	m  m	  146.950	  <b>146.950</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>146.950</b>
44	KNR-W 2- d.1 19 0102-01	ST- 02	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną 1419.88-80.50	m  m	  1339.380	  <b>1339.380</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1339.380</b>
45	KNR-W 2- d.1 19 0134-02	ST- 02	Stępki z tabliczkami oznaczkowymi  10	kpl.  kpl.	  10.000	  <b>10.000</b>

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46	wycena własna	ST-01	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	NNRNKB 202 1618-01 analogia	ST-03	Żurawik przenośny do obsługi przepompowni	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2-01 0312-0101	ST-01	Obsypanie rurociągu i zasypianie wykopu piaskiem (wymiana gruntu) - uwaga: uwzględnić materiał.	m <sup>3</sup>		
	P1 - R3		rys 9 [15.92-2.0]*[1.43+0.5*[1.56-1.43]]*1.0+2.0*2.0*2.0+3.0*3.0*3.60		61.210	
	R3 - R19		[810.41-[35.0+5.0+14.20]]*[1.48+0.5*[2.10-1.48]]*1.0+14.20*[1.79+0.5*[3.21-1.79]]*1.50		1406.866	
	R19 - SO1		[529.64-10.0]*[1.31+0.5*[2.21-1.31]]*1.0		914.566	
	R69 - R70		rys 11 14.67*[1.58+0.5*[1.62-1.48]]*1.0		24.206	
	R70 - S4		[19.33-14.0]*[1.58+0.5*[1.73-1.58]]*1.0		8.821	
	R10 - R10A		plan [23.50-10.0]*1.72*1.0		23.220	
	R11 - R11A		[23.50-10.0]*2.13*1.0		28.755	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					2467.644	
	P1 - S4		rys. 13 [146.95-2.0*4]*[1.58+0.5*[2.10-1.58]]*1.0+2.0*2.0*2.30*4		292.468	
	Sistr - SO1		4.03*1.62*1.0		6.529	
			B (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.48A*10%	m <sup>3</sup>	298.997	
			poz.48B*40%	m <sup>3</sup>	<b>246.764</b>	
			-[1424.88-60.50]*[3.14*0.05*0.05]	m <sup>3</sup>	<b>119.599</b>	
			-146.95*[3.14*0.10*0.10]	m <sup>3</sup>	<b>-10.710</b>	
					<b>-4.614</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>351.039</b>
49	KNR-W 2-01 0312-0101	ST-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
			poz.2A-[poz.11+poz.48+3.14*[0.70*0.70*18.82+3.14*0.80*0.80*[3.55]]]	m <sup>3</sup>	2217.095	
					<b>RAZEM</b>	<b>2217.095</b>
50	KNR-W 2-01 0228-03	ST-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			poz.48+poz.49	m <sup>3</sup>	2568.134	
					<b>RAZEM</b>	<b>2568.134</b>
51	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
			poz.2A-poz.49+poz.53*0.20	m <sup>3</sup>	558.596	
					<b>RAZEM</b>	<b>558.596</b>
52	składowanie	ST-01	Opłata za składowanie ziemi	t		
			poz.51*1.6	t	893.754	
					<b>RAZEM</b>	<b>893.754</b>
53	KNR 2-31 0101-01	ST-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			25.0	m <sup>2</sup>	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
54	KNR 2-31 0114-05	ST-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			25.0	m <sup>2</sup>	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 0-11 d.1 0317-01	ST- 04	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce ce- mentowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej przepompowni P1 25.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
56	KNR-W 2- d.1 02 1804-11 P1	ST- 03	Ogrodzenie przepompowni ścieków panelowe systemowe na słup- kach stalowych obsadzonych w gruncie i obetonowanych. 25.0	m  m	  25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
57	KNR 2-23 d.1 0402-02 P1	ST- 03	Brama systemowa rozwierana L=4,0 m  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	wycena d.1 własna	ST- 04	Opracowanie projektu organizacji ruchu i jego realizacja  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	wycena d.1 własna	ST- 04	Nadzór konserwatorsko - archeologiczny i opracowanie programu in- terwencyjnych badań archeologicznych 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 5- d.1 10 0303-02	ST- 02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 110 mm w wyko- pie 30.0	m  m	  30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>