

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45232420-2 Roboty w zakresie ścieków
- 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zbiornika przepompowni ścieków wraz z instalacją doziemną  
ADRES INWESTYCJI : Ignatki - Osiedle ul. Leśna, dz. nr geod. 222/22, obręb Księżyno Kolonia  
INWESTOR : Gmina Juchnowiec Kościelny  
ADRES INWESTORA : 16 - 061 Juchnowiec Kościelny ul. Lipowa 10  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. M. Dzienis  
DATA OPRACOWANIA : 19.02.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Instalacja doziemna kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.  1.9/1000	km  km	  0.002	  0.002
2 d.1. 1	KNNR 1 0206-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1.74*1.2*1.2*0.785+0.785*0.315*0.315*1.5	m3  m3	  2.084	  2.084
3 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - 3 km Krotność = 3 1.74*1.2*1.2*0.785+0.785*0.315*0.315*1.5	m3  m3	  2.084	  2.084
4 d.1. 1	KNNR AT-11 0101-05	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.4.	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3  1.74*1.9*1.0*0.8	m3  m3	  2.645	  2.645
5 d.1. 1	KNNR AT-11 0107-02	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 - 20 % ręcznie 1.74*1.9*1.0*0.2	m3  m3	  0.661	  0.661
6 d.1. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (1.74*1.9*1.0-1.74*1.2*1.2*0.785+0.785*0.315*0.315*1.5)	m3  m3	  1.456	  1.456
<b>1.2</b>			<b>Roboty instalacyjne</b>			
7 d.1. 2	KNNR 4 1411-02	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.2.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  1.9*0.5*0.10	m3  m3	  0.095	  0.095
8 d.1. 2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.5.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione  1.9	m  m	  1.900	  1.900
9 d.1. 2	KNNR 4 1413-01	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.3.; 5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  1	stud.  stud.	  1.000	  1.000
10 d.1. 2	KNNR 4 1413-02	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.3.; 5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -2.5	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -2.500	  -2.500
11 d.1. 2	KNNR 4 1610-04	S.T.W. i O.R.S. : 6.1.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	  1.000	  1.000
<b>2</b>			<b>Instalacja doziemna kanalizacji sanitarnej tłocznej</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
12 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.  5/1000	km  km	  0.005	  0.005
					RAZEM	0.005

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2. 1	KNNR 1 0206-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 0.785*0.110*0.110*10+0.785*1.3*1.3*3.4+0.785*1.8*1.8*3.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.253	
					RAZEM	13.253
14 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - 3 km Krotność = 3 0.785*0.110*0.110*10+0.785*1.3*1.3*3.4+0.785*1.8*1.8*3.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.253	
					RAZEM	13.253
15 d.2. 1	KNR AT-11 0101-05	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 6.0*1.7*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.200	
					RAZEM	10.200
16 d.2. 1	KNNR 1 0212-04	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 2*4.1*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.400	
					RAZEM	16.400
17 d.2. 1 uw.p.tab.	KNNR 1 0313-02	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 2*3.6*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.800	
					RAZEM	28.800
18 d.2. 1	KNNR 1 0605-02	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.3,	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obсыпки do głębokości 6 m. 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
19 d.2. 1	KNNR 1 0605-07	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.3,	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obсыpką do głębokości 4 m. 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
20 d.2. 1	KNNR 1 0603-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.3,	Pompowanie wód z igłofiltrów 200	godz. godz.	 200.000	
					RAZEM	200.000
21 d.2. 1 z.o.2.11.4. 9911-02	KNNR 1 0214-05	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (6.0*1.7*1.0+2*3.6*2)-(0.785*0.110*0.110*10+0.785*1.3*1.3*3.4+0.785*1.8*1.8*3.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.347	
					RAZEM	11.347
<b>2.2</b>			<b>Roboty instalacyjne</b>			
22 d.2. 2 z.sz.3.9. 9912-9	KNNR 4 1009-04	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.5.	Montaż rurociągów kanalizacyjnych tłocznych z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 7	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
23 d.2. 2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	KNNR 4 1011-04	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.5.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - kolano elektrooporowe PE < 45 stp. o śr. 110 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.2. 2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	KNNR 4 1011-04	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.5.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - kolano elektrooporowe PE < 90 stp. o śr. 110 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
					RAZEM	2.000
25 d.2. 2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	KNNR 4 1011-04	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.5.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - trójniki elektrooporowe PE o śr. 110 x 110 x 110 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.2. 1012-02 2 z.sz.3.9. 9912-10	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.5.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
27	KNNR 4 d.2. 1010-04 2 z.sz.3.9. 9912-9	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.5.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			4	złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.2. 1411-01 2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.2.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod przepompownię	m³		
			0.31	m³	0.310	
					RAZEM	0.310
29	KNNR 4 d.2. 1410-04 2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.8.; 5.2.5.	Podłoża betonowe pod przepompownię o grubości 20 cm	m³		
			0.63	m³	0.630	
					RAZEM	0.630
30	d.2. analiza in- 2 dywidualna	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2.; 5.3.	Dostawa i montaż prefabrykowanej przepompowni ścieków średnicy 1500 mm, h = 3.90 m	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2. 1413-01 2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.3.; 5.4.	Studnia przepływomierzowa z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2. 1413-02 2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.3.; 5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-2.6	[0.5 m] stud.	-2.600	
					RAZEM	-2.600
33	KNNR 11 d.2. 0608-02 2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.6.; 5.4.	Montaż i zakup przepływomierza elektromagnetycznego o śr. 100 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
34	KNNR 2-19 d.2. 0219-01 2 P.z.	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.5.	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego k.s. ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
35	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	S.T.W. i O.R.S. : 6.4.	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.035	
			7/200			
					RAZEM	0.035
36	d.2. analiza in- 2 dywidualna	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>2.3</b>			<b>Ogrodzenie pompowni</b>			
37	KNNR 2 d.2. 1603-03 3 P.z.	S.T.W. i O.R.S. : 5.7.	Demontaż ogrodzenia z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
			16.2	m	16.200	
					RAZEM	16.200

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.2. 0701-01 3 analogia	S.T.W. i O.R.S. : 5.7.	Kopanie rowów dla fundamentów w sposób ręczny w gruncie kat. I-II  25*0.2*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
					RAZEM	4.000
39	KNNR 2 d.2. 0101-01 3	S.T.W. i O.R.S. : 5.7.	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych  25*0.2*25*0.3+25*0.2+25*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.500	
					RAZEM	62.500
40	KNNR 2 d.2. 0106-01 3	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.5.; 5.7.	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  25*0.2*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
					RAZEM	4.000
41	KNNR 2 d.2. 0106-03 3	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.5.; 5.7.	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  25*0.2*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.500	
					RAZEM	1.500
42	KNNR 2 d.2. 1603-03 3	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.4.; 5.7.	Ogrodzenie z paneli wys. 1.78 m na słupkach stalowych z rur o rozstawach: 1.0 m, 1.5 m, 2.5 m obsadzonych w cokole  25	m  m	  25.000	
					RAZEM	25.000
43	KNR-W 2- d.2. 02 1808-07 3	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.7.; 5.7.	Wrota z furtką wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z paneli na gotowych słupkach  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
<b>2.4</b>			<b>Droga dojazdowa</b>			
44	KNNR 6 d.2. 0102-02 4	S.T.W. i O.R.S. : 5.7.	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników  26.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.400	
					RAZEM	26.400
45	KNNR 6 d.2. 0103-01 4	S.T.W. i O.R.S. : 5.7.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  26.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.400	
					RAZEM	26.400
46	KNNR 6 d.2. 0112-05 4	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.4.; 5.7.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm  26.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.400	
					RAZEM	26.400
47	KNNR 6 d.2. 0403-02 4	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.4.; 5.7.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej  11	m  m	  11.000	
					RAZEM	11.000
48	KNNR 6 d.2. 0404-03 4	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.7.; 5.7.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  25	m  m	  25.000	
					RAZEM	25.000
49	KNR 0-11 d.2. 0316-01 4	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.4.; 5.7.	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem  13.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.300	
					RAZEM	13.300
50	KNR 0-11 d.2. 0320-02 4	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.4.; 5.7.	Nawierzchnia pompowni z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem  35.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.400	
					RAZEM	35.400

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.5</b>			<b>Roboty elektryczne</b>			
51	KNNR 5	S.T.W. i	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.	0701-01	O.R.S. :				
5		5.1.2.	1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 5	S.T.W. i	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2.	0706-01	O.R.S. :				
5		2.3.1.	8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
53	KNNR 5	S.T.W. i	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.20 mm	m		
d.2.	0705-01	O.R.S. :				
5		2.3.1.;	8	m	8.000	
		5.1.6.			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
54	KNNR 5	S.T.W. i	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2.	0707-01	O.R.S. :				
5		2.3.1.;	6	m	6.000	
		5.1.6.			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	KNNR 5	S.T.W. i	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.	0726-05	O.R.S. :				
5		2.3.1.;	4	szt.	4.000	
		5.1.6.			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNNR 5	S.T.W. i	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.	0702-01	O.R.S. :				
5		5.1.2.	1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>