

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
1			Instalacja doziemna kanalizacji sanitarnej			
1.1			Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	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	KNNR 1 d.1. 0206-01 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ 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	m ³ m ³	 2.084	 2.084
3	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	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	m ³ m ³	 2.084	 2.084
4	KNR AT-11 d.1. 0101-05 1	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 m ³ 1.74*1.9*1.0*0.8	m ³ m ³	 2.645	 2.645
5	KNR AT-11 d.1. 0107-02 1	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 m ³ - 20 % ręcznie 1.74*1.9*1.0*0.2	m ³ m ³	 0.661	 0.661
6	KNNR 1 d.1. 0214-05 1 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)	m ³ m ³	 1.456	 1.456
					RAZEM	1.456
1.2			Roboty instalacyjne			
7	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	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	m ³ m ³	 0.095	 0.095
8	KNNR 4 d.1. 1308-05 2 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
					RAZEM	1.900
9	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	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
					RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1. 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. -2.5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.500	 -2.500
					RAZEM	-2.500
11	KNNR 4 d.1. 1610-04 2	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
					RAZEM	1.000
2			Instalacja doziemna kanalizacji sanitarnej tłocznej			
2.1			Roboty ziemne			
12	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	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	KNNR 1 d.2. 0206-01 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ 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 ³ m ³	13.253	
					RAZEM	13.253
14	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	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 ³ m ³	13.253	
					RAZEM	13.253
15	KNR AT-11 d.2. 0101-05 1	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 m ³ 6.0*1.7*1.0	m ³ m ³	10.200	
					RAZEM	10.200
16	KNNR 1 d.2. 0212-04 1	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 m ³ w gr.kat. III-IV 2*4.1*2	m ³ m ³	16.400	
					RAZEM	16.400
17	KNNR 1 d.2. 0313-02 1 uw.p.tab.	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 ² m ²	28.800	
					RAZEM	28.800
18	KNNR 1 d.2. 0605-02 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.3,	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obсыпки do głębokości 6 m. 20	szt. szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
19	KNNR 1 d.2. 0605-07 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.3,	Igłofiltry 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	KNNR 1 d.2. 0603-01 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.3,	Pompowanie wód z igłofiltrów 200	godz. godz.	200.000	
					RAZEM	200.000
21	KNNR 1 d.2. 0214-05 1 z.o.2.11.4. 9911-02	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,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 ³ m ³	11.347	
					RAZEM	11.347
2.2			Roboty instalacyjne			
22	KNNR 4 d.2. 1009-04 2 z.sz.3.9. 9912-9	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	KNNR 4 d.2. 1011-04 2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	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	KNNR 4 d.2. 1011-04 2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	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	KNNR 4 d.2. 1011-04 2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	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. szt.	 4.000	 4.000
			4		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 czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz. złącz.	 4.000	 4.000
			4		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	m ³ m ³	 0.310	 0.310
			0.31		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	m ³ m ³	 0.630	 0.630
			0.63		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. stud.	 1.000	 1.000
			1		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. stud.	 1.000	 1.000
			1		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. [0.5 m] stud.	 -2.600	 -2.600
			-2.6		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. kpl.	 2.000	 2.000
			2		RAZEM	2.000
34	KNR 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 m	 7.000	 7.000
			7		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	 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. kpl.	 1.000	 1.000
			1		RAZEM	1.000
2.3			Ogrodzenie pompowni			
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 m	 16.200	 16.200
			16.2		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 ³ m ³	 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 ² m ²	 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 ³ m ³	 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 ³ m ³	 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
2.4			Droga dojazdowa			
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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 35.400	
					RAZEM	35.400

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