

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stadionu miejskiego w Kętrzynie, etap 2 i 3
ADRES INWESTYCJI : ul. Fryderyka Chopina 20, 11-400 Kętrzyn, dz nr 118, 132/2, 131/6, 135/8 (przyłącze wody), obr. 7, m. Kętrzyn
INWESTOR : Gmina Miejska Kętrzyn
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 11 Kętrzyn 11-400
BRANŻA : sanitarna zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak
DATA OPRACOWANIA : 15.11.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA SANITARNA CYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8,	SPE 1	17
1.1	Roboty ziemne	1	9
1.2	Roboty montażowe	10	17
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8,	18	46
2.1	Roboty ziemne	18	26
2.2	Roboty montażowe	27	46
3	TECHNOLOGIA PODLEWANIA BOISKA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8,	47	62
3.1	Roboty ziemne	47	52
3.2	Roboty montażowe	53	62
4	KANALIZACJA DESZCZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8,	63	85
4.1	Roboty ziemne	63	71
4.2	Roboty montażowe	72	85
5	DRENAŻ CYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8,	SPE- 86	94
5.1	Roboty ziemne	86	89
5.2	Roboty montażowe	90	94
6	INSTALACJA GAZU SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8,	95	104
6.1	Roboty ziemne	95	100
6.2	Roboty montażowe	101	104

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			KANALIZACJA SANITARNA FIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8,			SPECY-
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	ST.IS.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równin- nym (24,5+10,5+11,2+20,3+17,3+11,8+3,8+10,7+1,9)/1000	km km	 0,112	 0,112
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-04	ST.IS.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III <S1-S2>1,2*2,2*10,5 <S2-S3>1,2*2,7*24,5 <S6-S61>1,2*1,0*10,7 <S8-S81>1,2*1,2*1,9 <S3-S4>1,2*3,77*24,5 <S4-S5>1,2*5,52*10,5 <S5-S6>1,2*5,66*11,2 <S6-S7>1,2*5,9*20,3 <S7-S8>1,2*6,26*17,3 <S8-S9>1,2*6,05*11,8 <S9-S10>1,2*6,0*3,8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 27,720 79,380 12,840 2,736 110,838 69,552 76,070 143,724 129,958 85,668 27,360	 RAZEM 765,846
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0215-06	ST.IS.01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III < studnia S2 kaskada >1,5*1,5*2,68 < studnia S3 kaskada >1,5*1,5*3,48 < studnia S4 >1,5*1,5*5,17 < studnia S5 >1,5*1,5*5,88 < studnia S7 >1,5*1,5*6,44 < studnia S8 >1,5*1,5*6,08 < studnia S9 >1,5*1,5*6,01 <studnia S6 kaskada>1,5*1,5*5,45	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6,030 7,830 11,632 13,230 14,490 13,680 13,522 12,262	 RAZEM 92,676
4 d.1.1	KNR 2-01 0322- 02	ST.IS.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) <S1-S2>2*(2,2*10,5) <S2-S3>2*(2,7*24,5) <S6-S61>2*1,0*10,7 <S8-S81>2*1,2*1,9 < studnia S2 kaskada >2*1,5*2,68	m ² m ² m ² m ² m ²	 46,200 132,300 21,400 4,560 8,040	 RAZEM 212,500
5 d.1.1	KNR 2-01 0322- 04	ST.IS.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) <S3-S4>2*(3,77*24,5) <S4-S5>2*(5,52*10,5) <S5-S6>2*(5,66*11,2) <S6-S7>2*(5,9*20,3) <S7-S8>2*(6,26*17,3) <S8-S9>2*(6,05*11,8) <S9-S10>2*(6,0*3,8) < studnia S3 kaskada >2*1,5*3,48 < studnia S4 >2*1,5*5,17 < studnia S5 >2*1,5*5,88 < studnia S7 >2*1,5*6,44 < studnia S8 >2*1,5*6,08 < studnia S9 >2*1,5*6,01 <studnia S6 kaskada>2*1,5*5,45	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 184,730 115,920 126,784 239,540 216,596 142,780 45,600 10,440 15,510 17,640 19,320 18,240 18,030 16,350	 RAZEM 1187,480
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	ST.IS.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (24,5+10,5+11,2+20,3+17,3+11,8+3,8+10,7+1,9)*0,1*1,2	m ³ m ³	 13,440	 RAZEM 13,440
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	ST.IS.01	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm (24,5+10,5+11,2+20,3+17,3+11,8+3,8+10,7+1,9)*0,3*1,2	m ³ m ³	 40,320	 RAZEM 40,320
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	ST.IS.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2+poz.3 -(poz.6+poz.7) -[(PoleKolaD(0,2)*112)] -[PoleKolaD(1,2)*(2,68+3,48+5,17+5,88+6,44+6,08+6,01+5,45)]<V studni 1200>	m ³ m ³ m ³ m ³	 858,522 -53,760 -3,517 -46,561	 RAZEM 754,684
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	ST.IS.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.8	m ³ m ³	 754,684	 RAZEM 754,684
1.2			Roboty montażowe			
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	ST.IS.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 99,5+10,5+24,5	m m	 134,500	 RAZEM 134,500
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	ST.IS.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10,7+1,9	m m	 12,600	 RAZEM 12,600
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	ST.IS.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1+1<S6.1,S8.1>	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000

- 4 -

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-[(PoleKołaD(0,025)*8,8)] -[(PoleKołaD(0,15)*13,2)] -[(PoleKołaD(0,09)*(21,9+6,0+30,0+26,0))] -PoleKołaD(1,0)*2,2 -[5,9*14,96*3,67]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	-0,004 -0,233 -0,533 -1,727 -323,929	
					RAZEM	780,963
26 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	ST.IS.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.25	m ³	780,963	
					RAZEM	780,963
2.2			Roboty montażowe			
27 d.2.2	kalk. własna	ST.IS.01	Nakłady na wykonanie włączenia w istniejący wodociąg w punkcie W30	szt.		
			1 <W30>	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-03	ST.IS.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			73,5+21,8+185,4+30,0+26,0	m	336,700	
					RAZEM	336,700
29 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	ST.IS.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
			2,1+13,2+128,5	m	143,800	
					RAZEM	143,800
30 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	ST.IS.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm	m		
			8,8	m	8,800	
					RAZEM	8,800
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0108-01	ST.IS.01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
			128,5	m	128,500	
					RAZEM	128,500
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0108-02	ST.IS.01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			21,9+6,0	m	27,900	
					RAZEM	27,900
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0101-03	ST.IS.01	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm	m		
			2*13,2	m	26,400	
					RAZEM	26,400
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-03	ST.IS.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
			21	złącz.	21,000	
					RAZEM	21,000
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	ST.IS.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 90/de25	szt.		
			1<W9>	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	ST.IS.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik de93/de63	szt.		
			1<W11>	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-03	ST.IS.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - tuleja kołnierzowa DN 90	złącz.		
			2<W21,W29>	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0219-03	ST.IS.01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1<W21>	kpl.	1,000	
			1<W29>	kpl.	1,000	
					RAZEM	2,000
39 d.2.2	kalk. własna	ST.IS.01	Badanie wydajności hydrantów zewnętrznych DN 80	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0205-02	ST.IS.01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr90 mm bez nasuwki	kpl.		
			1<W1>	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.2.2	KNR 4 1606-01	ST.IS.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
			(73,5+8,8+2,1+21,8+185,4+128,5+2*13,2+21,9+6,0+30,26+128,5)/200	200m -1 prób.	3,166	
					RAZEM	3,166
42 d.2.2	KNR 4 1612-01	ST.IS.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			(73,5+8,8+2,1+21,8+185,4+128,5+2*13,2+21,9+6,0+30,26+128,5)/200	odc. 200m	3,166	
					RAZEM	3,166
43 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	ST.IS.01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			73,5+8,8+2,1+21,8+185,4+128,5+2*13,2+21,9+6,0+30,26+128,5	m	633,160	
					RAZEM	633,160
44 d.2.2	kalk. własna	ST.IS.01	Dostawa i montaż zbiornika p.poż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.2.2	kalk. własna		Dostawa i montaż studni wodomierzowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.2	kalk. własna	ST.IS.01	Demontaż istniejących instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
3			TECHNOLOGIA PODLEWANIA BOISKA FIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8,		RAZEM	1,000
3.1			Roboty ziemne			
47 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	ST.IS.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równin- nym	km		
			(335,5+108,0)/1000	km	0,444	
					RAZEM	0,444
48 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-04	ST.IS.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			<W34-W34>1,0*0,9*335,5	m ³	301,950	
			<W38-W42>1,0*0,9*108,0	m ³	97,200	
					RAZEM	399,150
49 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	ST.IS.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			(335,5+108,0)*0,1*1,0	m ³	44,350	
					RAZEM	44,350
50 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	ST.IS.01	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
			(335,5+108,0)*0,3*1,0	m ³	133,050	
					RAZEM	133,050
51 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	ST.IS.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.48	m ³	399,150	
			-(poz.49+poz.50)	m ³	-177,400	
			-{[(PoleKołaD(0,063)*(335,5+108))]}	m ³	-1,382	
					RAZEM	220,368
52 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	ST.IS.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.51	m ³	220,368	
					RAZEM	220,368
3.2			Roboty montażowe			
53 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	ST.IS.01	Nawadnianie płyty boiska - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
			355,5+108,0	m	463,500	
					RAZEM	463,500
54 d.3.2	KNR-W 2-18 0111-01	ST.IS.01	Nawadnianie płyty boiska - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych do rur PE	złącz.		
			5	złącz.	5,000	
					RAZEM	5,000
55 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-04 analogia	ST.IS.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zraszaczy samowynurzają- cych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
			12*2+3	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
56 d.3.2	kalk. własna	ST.IS.01	Dostawa i montaż zraszaczy -komplet wg.PW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.3.2	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	ST.IS.01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany w skrzynce podziemnej - do podlewania	szt.		
			2<W40,W37>	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
58 d.3.2	KNR 4 1606-01	ST.IS.01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
			(463,5)/200	200m -1 prób.	2,318	
					RAZEM	2,318
59 d.3.2	KNR 5 0707-01	ST.IS.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			463,5	m	463,500	
					RAZEM	463,500
60 d.3.2	KNR 5 1302-02	ST.IS.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			3	odc.	3,000	
					RAZEM	3,000
61 d.3.2	KNR 5 1304-05	ST.IS.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
62 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	ST.IS.01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			463,5	m	463,500	
					RAZEM	463,500
4			KANALIZACJA DESZCZOWA CYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8,			
4.1			Roboty ziemne			
63 d.4.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	ST.IS.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równin- nym	km		
			(21,5+26,5+27,0+80,0+3,5+27,5+15,0+31,0+65,0+15,5+2,5+52,5+3,5+29,5+6,0+4,0+67,5+107,0+ 12,0+8,5+67,5+5,0+14,0+2,5+5,0+1,5)/1000	km	0,701	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2			Roboty montażowe			
72 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	ST.IS.01	Dostawa i montaż separatora koalescencyjnego o śr. 1500 mm	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-06	ST.IS.01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
			21,5+29,5	m	51,000	
					RAZEM	51,000
74 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-04	ST.IS.01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			107,0	m	107,000	
					RAZEM	107,000
75 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-03	ST.IS.01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			76,0+65,0+52,5+2,0+1,5+6,0+4,0+174,5+12,0+67,5+4,5+6,0+1,5+(15,5+2,5)	m	491,000	
					RAZEM	491,000
76 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02	ST.IS.01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			8,5+5,0+9,5+2,5	m	25,500	
					RAZEM	25,500
77 d.4.2	KNR-W 2-18 0524-02	ST.IS.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
78 d.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	ST.IS.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			<D15,D16,D17,D18,D20,D21,D22,D23,D33,D32,D31,D30,D29,D28,D17.2,D27,D28,D25,D26,D24>20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
79 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-08	ST.IS.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³		
			<D4,D14,D19,D6,D7,D10,D11,D8,D9,D12,D13>11	m³	11,000	
					RAZEM	11,000
80 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-01	ST.IS.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			11	stud.	11,000	
					RAZEM	11,000
81 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-02	ST.IS.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. [(2,7)-(3,0)]/0,5 [(2,64)-(3,0)]/0,5 [(5,24)-(3,0)]/0,5 [(1,02)-(3,0)]/0,5 [(1,15)-(3,0)]/0,5 [(1,24)-(3,0)]/0,5 [(1,71)-(3,0)]/0,5 [(1,02)-(3,0)]/0,5 [(1,02)-(3,0)]/0,5 [(2,48)-(3,0)]/0,5 [(2,31)-(3,0)]/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-0,600 -0,720 4,480 -3,960 -3,700 -3,520 -2,580 -3,960 -3,960 -1,040 -1,380	
					RAZEM	-20,940
82 d.4.2	kalk. własna	ST.IS.01	Wykonanie przepadu kaskady z rur PVC o śr. zew. 200 mm - włączenie D14,D19	szt		
			1+1	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	ST.IS.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC - podłączenie rur spustowych z budynku	podej.		
			5	podej.	5,000	
					RAZEM	5,000
84 d.4.2	KNR 2-31 0606-03 analogia	ST.IS.01	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej.- odwodnienie liniowe	m		
			20+25+10+10+100+100	m	265,0	
					RAZEM	265,0
85 d.4.2	kalk. własna	ST.IS.01	Demontaż istniejących instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			DRENAŻ			SPECYFIKACJA
			KACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01			
			KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8,			
5.1			Roboty ziemne			
86 d.5.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	ST.IS.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
			(22*34*2)/1000	km	1,496	
					RAZEM	1,496

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.5.1	KNR-W 2-01 0212-04	ST.IS.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,8*0,6*(22*34*2)	m ³ m ³	 718,080	 718,080
88 d.5.1	KNR-W 2-01 0222-01	ST.IS.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.87	m ³ m ³	 718,080	 718,080
					RAZEM	718,080
89 d.5.1	KNR-W 2-01 0228-01	ST.IS.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.88	m ³ m ³	 718,080	 718,080
5.2			Roboty montażowe		RAZEM	718,080
90 d.5.2	KNR 11 0705-01	ST.IS.01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,36*0,5*(2*34*22)	m ³ m ³	 269,280	 269,280
91 d.5.2	KNR 11 0703-01	ST.IS.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 75 mm 2*34*22	m m	 1496,000	 1496,000
92 d.5.2	KNR 11 0702-01 analogia	ST.IS.01	Ułożenie warstwy geowłókniny min. wyt. 14-20kN/mm 1,6*1496	m ² m ²	 2393,600	 2393,600
93 d.5.2	KNR-W 2-18 0421-02	ST.IS.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 250/100, 200/100 22	szt szt	 22,000	 22,000
94 d.5.2	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	ST.IS.01	Złączka demarska - połączenie rury kanalizacyjnej o śr. zewn. 200 mm 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
6			INSTALACJA GAZU CYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8,		RAZEM	22,000
6.1			Roboty ziemne			SPE-
95 d.6.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	ST.IS.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (88,5)/1000	km km	 0,088	 0,088
96 d.6.1	KNR-W 2-01 0212-04	ST.IS.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,0*1,0*88,5	m ³ m ³	 88,500	 88,500
97 d.6.1	KNR-W 2-18 0511-01	ST.IS.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (88,5)*0,1*1,2	m ³ m ³	 10,620	 10,620
98 d.6.1	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	ST.IS.01	Obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (88,5)*0,2*1,2	m ³ m ³	 21,240	 21,240
99 d.6.1	KNR-W 2-01 0222-01	ST.IS.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.96 -(poz.97+poz.98) -[0]	m ³ m ³ m ³	 88,500 -31,860 0,000	 56,640
100 d.6.1	KNR-W 2-01 0228-01	ST.IS.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.99	m ³ m ³	 56,640	 56,640
6.2			Roboty montażowe		RAZEM	56,640
101 d.6.2	KNR-W 2-19 0301-06	ST.IS.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach 88,5	m m	 88,500	 88,500
102 d.6.2	KNR-W 2-19 0302-02	ST.IS.01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czółowego 2	pol. pol.	 2,000	 2,000
103 d.6.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	ST.IS.01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 88,5	m m	 88,500	 88,500
104 d.6.2	KNR-W 2-19 0211-01	ST.IS.01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 88,5	m m	 88,500	 88,500
					RAZEM	88,500