
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Czernikowie na działkach o nr. ew.: 437/4, 437/6 i 437/16 - TECHNOLOGIA
ADRES INWESTYCJI : Czernikowo, działki o nr. ew.: 437/4, 437/6 i 437/16
INWESTOR : GMINA CZERNIKOWO
ADRES INWESTORA : SŁOWACKIEGO 12, 87 - 640 CZERNIKOWO
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wybrany
BRANŻA : technologiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Mroziak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : 45252121-2 technologia
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2017r.

Data zatwierdzenia

Charakterystyka obiektu Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Czernikowie na działkach o nr. ew.: 437/4, 437/6 i 437/16 - TECHNOLOGIA

W ramach powyższego zadania zostaną wybudowane lub rozbudowane następujące obiekty:

- 1 Pompownia ścieków z I cz. gminy - ob. nr 1
- 2 Pompownia ścieków z II cz. gminy - ob. nr 2
- 3 Pompownia ścieków dowożonych - ob. nr 3
- 4 Stacja zlewna - ob. nr 4
- 5 Budynek techniczny - ob. nr 5
- 6 Zbiornik uśredniający - ob. nr 6
- 7 Komory nitryfikacji - ob. nr 7,8
- 8 Osadnik wtórny - ob. nr 9
- 9 Zbiornik osadu - ob. nr 10
- 10 Budynek techniczny II - ob. nr 11
- 11 komora pomiarowa - ob. nr 12
- 12 Studnia zasuw - ob. nr 16
- 13 Biofiltr - ob. nr 17 i 18

Kod CPV: 45252121-2 technologia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Czernikowie na działkach o nr. ew.: 437/4, 437/6 i 437/16			
1	Pompownia ścieków z I cz. gminy	1	13
2	Pompownia ścieków z II cz. gminy	14	28
3	Pompownia ścieków dowożonych - ob. nr 3	29	45
4	Stacja zlewna - ob. nr 4	46	46
5	Budynek techniczny - ob. nr 5	47	59
6	Zbiornik uśredniający - ob. nr 6	60	74
7	Komory osadu czynnego - ob. nr 7,8	75	86
8	Osadnik wtórny - ob. nr 9	87	95
9	Zbiornik osadu - ob. nr 10	96	101
10	Budynek techniczny II - ob. nr 11	102	118
11	komora pomiarowa - ob. nr 12	119	124
12	Studnia zasuw - ob. nr 16	125	129
13	Obiekty 17 i 18	130	134

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Czernikowie na działkach o nr. ew.: 437/4, 437/6 i 437/16					
1		Pompownia ścieków z I cz. gminy			
1 KNNR 4	1012-01	Demontaz 2 pomp oraz istniejących rurociągów - przyjęto 3 r-g	szt		
d.1 (SST 03.01)		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2 KNNR 4	1012-01	Pompa zatapialna (01P01, 01P02), Q=44,4 m3/h, H=14,6 m, N=5,5 kW, prąd rozruchu 56,6 A	szt		
d.1 (SST 03.01)		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
3 KNNR 4	1429-01	Osadzenie włazów dwudzielnych 1200x1200 ze stali kwasoodpornej	szt		
d.1		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4 KNR 7-09	2619-05	Zawór zwrotny przeznaczony do ścieków, kulowy DN100mm PN10, kolanowy	szt.		
d.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5 KNNR 4	1005-02	Rury stalowe o złączach spawanych o śr. 100 mm (106x3)- stal AISI 304	m		
d.1		1,8+1,8+0,7	m	4,30	
				RAZEM	4,30
6 KNNR 4	1015-03	Kształtki stalowe kołnierzone o śr. 100 mm - stal AISI 304	szt		
d.1		3+1	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
7 KNNR 4	1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm	szt		
d.1		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
8 KNNR 4	1321-01	Przejście szczelne DN 100mm - łańcuchowe	szt		
d.1		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
9 KNR-W 7-04	0602-02	Żuraw z głowicą obrotową: wysięg 120cm, udźwig 200kg	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 KNR K-01	0101-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych pokrytych powłokami epoksydowymi	m ²		
d.1		80+25	m ²	105,00	
				RAZEM	105,00
11 KNR K-01	0108-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej poz.10	m ²		
d.1			m ²	105,00	
				RAZEM	105,00
12 KNR K-01	0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową poz.10	m ²		
d.1			m ²	105,00	
				RAZEM	105,00
13 KNR 0-25	0202-01x 2	Izolacja wewn.pow. betonowych - 2x powłoka cementowo-polimerowa sprężysta poz.10	m ²		
d.1			m ²	105,00	
				RAZEM	105,00
2		Pompownia ścieków z II cz. gminy			
14 KNNR 4	1012-01	Demontaz 2 pomp oraz istniejących rurociągów - przyjęto 3 r-g	szt		
d.2 (SST 03.01)		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
15 KNNR 4	1012-01	Pompa zatapialna (02P01, 02P02), Q=44,4 m3/h, H=14,6 m, N=5,5 kW, prąd rozruchu 56,6 A	szt		
d.2 (SST 03.01)		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
16 KNNR 4	1429-01	Osadzenie włazów dwudzielnych 1200x1200 ze stali kwasoodpornej	szt		
d.2		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
17 KNR 7-09	2619-05	Zawór zwrotny przeznaczony do ścieków, kulowy DN100mm PN10, kolanowy	szt.		
d.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNNR 4 d.2 1005-02	Rury stalowe o złączach spawanych o śr. 100 mm (106x3)- stal AISI 304	m		
		1,8+1,8+0,7	m	4,30	
				RAZEM	4,30
19	KNNR 4 d.2 1015-03	Kształtki stalowe kołnierzone o śr. 100 mm - stal AISI 304	szt		
		3+1	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
20	KNNR 4 d.2 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 4 d.2 1321-01	Przejście szczelne DN 100mm - łańcuchowe	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR K-01 d.2 0101-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych pokrytych powłokami epoksydowymi 80+25	m ²		
			m ²	105,00	
				RAZEM	105,00
23	KNR K-01 d.2 0108-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej 105	m ²		
			m ²	105,00	
				RAZEM	105,00
24	KNR K-01 d.2 0108-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej 105	m ²		
			m ²	105,00	
				RAZEM	105,00
25	KNR 0-25 d.2 0202-01x 2	Izolacja wewn.pow. betonowych - 2x powłoka cementowo-polimerowa sprężysta 105	m ²		
			m ²	105,00	
				RAZEM	105,00
26	KNR 4-01 d.2 0106-01 fund.agr.	Usunięcie osadów	m ³		
		5	m ³	5,00	
				RAZEM	5,00
27	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz osadu samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		5	m ³	5,00	
				RAZEM	5,00
28	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl. do 1 km, ziemi - dopłata za każdy następny 1 km wywozu Krotność = 3	m ³		
		5	m ³	5,00	
				RAZEM	5,00
3		Pompownia ścieków dowożonych - ob. nr 3			
29	KNNR 4 d.3 1012-01 (SST 03.01)	Demontaz pompy oraz istniejących rurociągów oraz zamurowanie istniejących otworów- przyjęto 5 r-g	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNNR 4 d.3 1012-01 (SST 03.01)	Pompa zatapialna (03P01, 03P02), Q=19,8 m3/h, H=14,8 m, N=3,1 kW, prąd rozruchu 49,7 A	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNNR 4 d.3 1429-01	Osadzenie włazów dwudzielnych 1200x1200 ze stali kwasoodpornej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR 7-09 d.3 2619-04	Zawór zwrotny przeznaczony do ścieków, kulowy DN80mm PN10, kolanowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNNR 4 d.3 1005-02	Rury stalowe o złączach spawanych o śr. 100 mm (106x3)- stal AISI 304	m		
		8,6	m	8,60	
				RAZEM	8,60
34	KNNR 4 d.3 1005-01	Rury stalowe o złączach spawanych o śr. 80 mm - stal AISI 304	m		
		1,8+1,8+0,6	m	4,20	
				RAZEM	4,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.3 1015-03	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr. 100 mm - stal AISI 304	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
36	KNNR 4 d.3 1015-02	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr. 80 mm - stal AISI 304	szt		
		3+1	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
37	KNNR 4 d.3 1321-01	Przejście szczelne DN 80mm - łańcuchowe	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNNR 4 d.3 1321-01	Przejście szczelne DN125mm - łańcuchowe	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNNR 4 d.3 1005-02	Rury stalowe o złączach spawanych o śr. 125 mm- stal AISI 304 z kpl. kształtek	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
40	KNNR-W 2-16 d.3 0501-07	Izolacja o grubości 50 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 125mm (jedna warstwa)	m ²		
		3,14*0,125*6	m ²	2,36	
				RAZEM	2,36
41	KNNR-W 2-16 d.3 0602-03	Płaszcz ochronne z blachy AISI 304	m ²		
		poz.40	m ²	2,36	
				RAZEM	2,36
42	KNNR K-01 d.3 0101-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych pokrytych powłokami epoksydowymi	m ²		
		48	m ²	48,00	
				RAZEM	48,00
43	KNNR K-01 d.3 0108-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
		48	m ²	48,00	
				RAZEM	48,00
44	KNNR K-01 d.3 0108-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
		48	m ²	48,00	
				RAZEM	48,00
45	KNNR 0-25 d.3 0202-01x 2	Izolacja wewn.pow. betonowych - 2x powłoka cementowo-polimerowa sprężysta	m ²		
		48	m ²	48,00	
				RAZEM	48,00
4		Stacja zlewna - ob. nr 4			
46	KNNR 7-04 d.4 0501-01 (SST 02.01)	Kontenerowa stacja zlewna ścieków dowożonych (obiekt nr 4) Przepustowość Q= 100 m ³ /h, N= 3,0 kW kompletna z wyposażeniem (przepływomierz, czytnik, karta identyfikacyjna, drukarka, ciąg pomiarowy z zasuwą nożową itd. wg oferty)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Budynek techniczny - ob. nr 5			
47	kalk. warsztatowa	Demontaż 3 dmuchaw, kraty schodkowej z przenośnikiem ślimakowym, instalacji dozowania chemicznego, wentylacji i wod-kan	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNNR 7-04 d.5 0501-01 (SST 02.01)	Zblokowane urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków (05K01, 05K02), przepływ Q=30 l/s, N=2,75 kW+F02 - składające się z sita i piaskownika z centralą sterowniczą	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNNR 7-04 d.5 0602-01 (SST 02.01)	Kontener V=1 m ³	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
50	KNNR 7-09 d.5 2619-05	Przepustnica międzykołnierzowa DN100mm, z napędem ręcznym	szt.		
		2+2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
51	KNNR 7-09 d.5 2619-04	Przepustnica międzykołnierzowa DN80mm, z napędem ręcznym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 7-09 d.5 2619-05	Zawór zwrotny DN100mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53	KNNR 4 d.5 1005-04	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.200 mm- stal AISI 304	m		
		4,2+4,6+1,3+6	m	16,10	
				RAZEM	16,10
54	KNNR 4 d.5 1015-04	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr. 200mm - stal AISI 304	szt		
		8+2+1	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
55	KNNR 4 d.5 1005-02	Rury stalowe o złączach spawanych o śr. 100 mm (106x3)- stal AISI 304	m		
		2,5+1,6+2+1,6	m	7,70	
				RAZEM	7,70
56	KNNR 4 d.5 1015-03	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr. 100 mm - stal AISI 304	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
57	KNNR 4 d.5 1321-01	Przejście szczelne DN 110mm - łańcuchowe	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
58	KNNR 4 d.5 1321-01	Przejście szczelne DN 90mm - łańcuchowe	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNNR 4 d.5 1321-01	Przejście szczelne DN 100mm - łańcuchowe	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
6		Zbiornik uśredniający - ob. nr 6			
60	KNNR 4 d.6 1012-01 (SST 03.01)	Pompa zatapialna (06P01, 06P02, 06P03), Q=62,5 m3/h, H=16,3 m, N=7,5 kW, prąd rozruchu 73 A	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
61	KNR 7-04 d.6 0303-01 (SST 02.01)	Mieszadło zatapialne (06M01, 06M02), N=1,8 kW	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
62	KNR 7-04 d.6 0602-02 (SST 02.01)	Przykrycie z laminatu poliestrowo - szklanego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR-W 7-04 d.6 0602-02	żuraw obrotowy wyk. specjalne o wysięgu 160cm, udźwigu 150kg, z kielichem poziomym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR 7-09 d.6 2619-05	Zawór zwrotny przeznaczony do ścieków, kulowy DN100mm PN10	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
65	KNR 7-09 d.6 2619-05	Przepustnica międzykołnierzowa DN100mm, z napędem ręcznym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
66	KNNR 4 d.6 1005-02	Rury stalowe o złączach spawanych o śr. 100 mm (106x3)- stal AISI 304	m		
		6,4+2,2+1,6+3+18	m	31,20	
				RAZEM	31,20
67	KNNR 4 d.6 1015-03	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr. 100 mm - stal AISI 304	szt		
		2+9	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
68	KNNR 4 d.6 1005-04	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.200 mm- stal AISI 304	m		
		3,6+3,5	m	7,10	
				RAZEM	7,10
69	KNNR 4 d.6 1015-04	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr. 200mm - stal AISI 304	szt		
		4	szt	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,00
70	KNNR 4 d.6 1005-03	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 156/3 mm - stal AISI 304 5,5+2,8+3	m m	11,30	
				RAZEM	11,30
71	KNNR 4 d.6 1005-01	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.32 mm - stal AISI 304 4,5+2,2+1,8	m m	8,50	
				RAZEM	8,50
72	KNNR 4 d.6 1015-04	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr. 159mm - stal AISI 304 4	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
73	KNNR 4 d.6 1321-03	Przejście szczelne DN 200mm - łańcuchowe 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNNR 4 d.6 1321-01	Przejście szczelne DN 100mm - łańcuchowe 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
7		Komory osadu czynnego - ob. nr 7,8			
75	KNR 7-04 d.7 0303-01 (SST 02.01)	Mieszadło zatapialne (07M01), N=2,5 kW +żurawik 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR 7-04 d.7 0303-01 (SST 02.01)	Mieszadło zatapialne, (08M01), N=5 kW+żurawik 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR 7-04 d.7 0311-01 (SST 02.01)	Płyty napowietrzające 50 szt. (wraz z rurażem i zaworami) 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNNR 7 d.7 0202-01 poz.7.2; 7.3	Koryta - przygotowanie i montaż elementów konstrukcji stalowej kwasoodpornej, stal 304 150*0,001	t t	0,15	
				RAZEM	0,150
79	KNR 7-09 d.7 2619-06	Zasuwa klinowa kołnierzowa DN125mm z napędem ręcznym 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
80	KNR 7-09 d.7 2619-06	Zawór zwrotny DN125mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
81	KNNR 4 d.7 1112-02 (SST 03.01)	Przepływomierz elektromagnetyczny F03 125mm 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNNR 4 d.7 1321-01	Przejście szczelne DN125mm - łańcuchowe 1+2	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
83	KNNR 4 d.7 1005-02	Rury stalowe o złączach spawanych o śr. 100 mm (106x3)- stal AISI 304 4,5+6,5+3,4+29,1	m m	43,50	
				RAZEM	43,50
84	KNNR 4 d.7 1015-03	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr. 100 mm - stal AISI 304 3+1+3	szt szt	7,00	
				RAZEM	7,00
85	KNR-W 2-16 d.7 0501-07	Izolacja o grubości 50 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 100mm (jedna warstwa) 3,14*0,1*4,5	m ² m ²	1,41	
				RAZEM	1,41
86	KNR-W 2-16 d.7 0602-03	Plaszcze ochronne z blachy AISI 304 1,41	m ² m ²	1,41	
				RAZEM	1,41
8		Osadnik wtórny - ob. nr 9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.8	KNR 7-04 0201-01 (SST 02.01)	Zgarniacz łańcuchowy z kpl. wyposażenia (09G01), N=0,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.8	KNR 7-09 2619-06	Zasuwa klinowa kołnierзова DN125mm z napędem ręcznym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
89 d.8	KNR 7-09 2619-06	Zasuwa kołnierзова DN125mm z napędem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.8	KNR 7-09 2619-07	Zasuwa kołnierзова DN180mm k.o.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.8	KNR 7-09 2619-06	Zawór zwrotny DN125mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
92 d.8	KNNR 4 1112-02 (SST 03.01)	Przepływomierz elektromagnetyczny F04 125mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.8	KNNR 4 1321-01	Przejście szczelne DN125mm - łańcuchowe	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
94 d.8	KNNR 4 1005-02	Rury stalowe o złączach spawanych o śr. 125 mm - stal AISI 304	m		
		2,6+2,6+2,8+5,5	m	13,50	
				RAZEM	13,50
95 d.8	KNNR 4 1015-03	Kształtki stalowe kołnierзове o śr. 125 mm - stal AISI 304	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
9		Zbiornik osadu - ob. nr 10			
96 d.9	KNNR 4 1012-01 (SST 03.01)	Pompa zatapialna (10P01, 10P02), Q=11,0 m3/h, H=3,62 m, N=0,8 kW, prąd rozruchu 17 A	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
97 d.9	KNR 7-09 2619-04 (SST 07.03) W11,W12	Zasuwa nożowa międzykołnierзова DN200 z napędem elektromechanicznym 09ZE01, N=0,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.9	KNR 7-09 2619-04	Przepustnica kołnierзова DN80mm, z napędem ręcznym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.9	KNR 7-09 2619-04	Zawór zwrotny przeznaczony do ścieków, kulowy DN80mm PN10	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
100 d.9	KNNR 4 1005-01	Rury stalowe o złączach spawanych o śr. 80 mm - stal AISI 304	m		
		3,8+4,3+3,5	m	11,60	
				RAZEM	11,60
101 d.9	KNNR 4 1015-02	Kształtki stalowe kołnierзове o śr. 80 mm - stal AISI 304	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
10		Budynek techniczny II - ob. nr 11			
102 d.10	KNNR 4 1012-01 (SST 03.01)	Pompa osadu z osadnika wtórnego (09P01, 09P02), Q=41,7m3/h, H=3,26m, N=1,5kW	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.10	KNNR 4 1012-01 (SST 03.01)	Stacja odwadniania osadu: Pompa osadu uwodnionego (11P01) Q=2-9m3/h, H=4,0m, N=2,2kW Przepływomierz F-05, DN50, Przepływomierz F-06, DN25, Urządzenie do daw- kowania i wymieszania polielektrolitu z osadem, Reaktor flokulacji, Prasa od- wadniająca, (11S01), N=1,5 kW, Sprężarka Q=200 l/min, ciśnienie 10 bar, N= 1,1 kW, Stacja przygotowania roztworu polielektrolitu 1000 l, N=1,1 kW, Pompa koncentratu polielektrolitu (11P02), Q=30 l/h, N=0,37 kW, Pompa dozowania flokulantu (11P03), Q=200 - 1000 l/h, N=0,55 kW, Kontener V=1 m3, 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.10	KNNR 4 1012-01 (SST 03.01)	Przenośnik ślimakowy z lejami zsypowymi i podporami L=3500 mm; nachylenie 22°, N=1,5 kW 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.10	KNNR 4 1012-01 (SST 03.01)	Pompa ścieków recykulowanych (08P01, 08P02,) Q=102m3/h, H=3,13m, N=3kW 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
106 d.10	KNR 7-04 0602-01 (SST 02.01)	Zestaw mobilny do wywozu odwodnionych osadów ściekowych z wyposażeniem zgodnie z ofertą 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.10	KNR-W 7-04 0313-01 (SST 02.01)	Dmuchawa rotacyjna (11C01, 11C02, 11C03), Q=6,27 m3/min, p=700mbar z silnikiem N=11 kW do współpracy z falownikiem 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
108 d.10	KNR 7-09 2619-05	Przepustnica miedzykołnierzowa DN100mm, z napędem ręcznym 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
109 d.10	KNNR 4 1120-01 (SST 03.01)	Zawór odcinający DN25 z tworzywa sztucznego 2	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
110 d.10	KNR 7-09 2619-02	Przepustnica DN50mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.10	KNNR 4 1005-01	Rury stalowe o złączach spawanych o śr. 80 mm - stal AISI 304 3,8+4,3+3,5	m m	 11,60	
				RAZEM	11,60
112 d.10	KNNR 4 1015-02	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr. 80 mm - stal AISI 304 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
113 d.10	KNNR 4 1005-02	Rury stalowe o złączach spawanych o śr. 125 mm - stal AISI 304 1,8+1,8+2	m m	 5,60	
				RAZEM	5,60
114 d.10	KNNR 4 1015-03	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr. 125 mm - stal AISI 304 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
115 d.10	KNNR 4 1005-02	Rury stalowe o złączach spawanych o śr. 100 mm (106x3)- stal AISI 304 7+5	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
116 d.10	KNNR 4 1015-03	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr. 100 mm - stal AISI 304 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.10	KNNR 4 1005-03	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 156/3 mm - stal AISI 304 5,8	m m	 5,80	
				RAZEM	5,80
118 d.10	KNNR 4 1015-04	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr. 159mm - stal AISI 304 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11		komora pomiarowa - ob. nr 12			
119 d.11	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie z włączem żeliwnym B125 + wywiewki kanalizacyjne - 2 kpl.	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.11	KNNR 4 1112-02 (SST 03.01)	Przepływomierz elektromagnetyczny F07 200mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.11	KNNR 4 1321-03	Przejście szczelne DN 200mm - tulejowe	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
122 d.11	KNNR 4 1429-05	Bloczek betonowy B-25 - fundament pod pompę	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.11	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek PE, PEHD - kształtka montażowo-demontażowa DN200	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.11	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 200 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
12		Studnia zasuw - ob. nr 16			
125 d.12	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie z włączem żeliwnym B125 + wywiewki kanalizacyjne - 2 kpl.	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.12	KNNR 4 1321-01	Przejście szczelne DN125mm - łańcuchowe	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
127 d.12	KNNR 4 1015-03	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr. 100 mm - stal AISI 304 - trójnik	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.12	KNR 7-09 2619-05	Przepustnica międzykołnierzowa DN100mm, z napędem ręcznym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
129 d.12	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
13		Obiekty 17 i 18			
130 d.13	KNR 7-04 0501-01 (SST 02.01)	Biofiltr o wydajności Q=1000 m3/h, N=5,7 kW, system sterowania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.13	KNR 7-04 0501-01 (SST 02.01)	Filtr węglowy Q=150 m3/h, N=2,55 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.13	KNR 7-04 0501-01 (SST 02.01)	Filtr węglowy Q=500 m3/h, N=5,55 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.13	KNNR 4 1005-02 (SST 02.01)	Rury stalowe o złączach spawanych o śr. 100 mm (106x3)- stal AISI 304	m		
		8,5	m	8,50	
				RAZEM	8,50
134 d.13	KNNR 4 1015-03	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr. 100 mm - stal AISI 304	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00