

PRZEDSIĘBIORSTWO  
PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
PROJ EKO Sp. z o.o.

64-920 PIŁA ul. OKRZEI 18  
tel. 067 214 22 40,  
fax. 067 214 22 50

### **KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Unieściu  
tom T

ADRES INWESTYCJI : Unieście działka 4/1 oraz działka 4/447

INWESTOR : Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Świerczewskiego 44, Unieście, 76 - 032 Mielno

BRANŻA : TECHNOLOGIA

DATA OPRACOWANIA : 09 wrzesień 2016

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		OBIEKT nr 1: KOMORA ROZPREŻNA "KR"	1	4
1.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	1	1
1.2	452522 00-0	INNE:	2	4
2		OBIEKT nr 2: BUDYNEK KRAT "BK"	5	39
2.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	5	16
2.2	452313 00-8	ARMATURA:	17	24
2.3	452313 00-8	RUROCIĄGI:	25	37
2.4	452522 00-0	INNE:	38	39
3		OBIEKT nr 3: PIASKOWNIKI WIROWE "PW.1-2"	40	50
3.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	40	43
3.2	452313 00-8	ARMATURA:	44	44
3.3	452313 00-8	RUROCIĄGI:	45	48
3.4	452522 00-0	INNE:	49	50
4		OBIEKT nr 4: KOMORA PRZELEWOWA "KP"	51	53
4.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	51	52
4.2	452522 00-0	INNE:	53	53
5		OBIEKT nr 7: ZBIORNIK RETENCYJNY ŚCIEKÓW "ZRS"	54	58
5.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	54	55
5.2	452313 00-8	RUROCIĄGI:	56	56
5.3	452522 00-0	INNE:	57	58
6		OBIEKT nr 8: POMPOWNIĄ ZRETENCJONOWANYCH ŚCIEKÓW "ZRS"	59	63
6.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	59	60
6.2	452313 00-8	RUROCIĄGI:	61	61
6.3	452522 00-0	INNE:	62	63
7		OBIEKT nr 9: REAKTOR BIOLOGICZNY "RB"	64	104
7.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	64	84
7.2	452313 00-8	ARMATURA:	85	89
7.3	452313 00-8	RUROCIĄGI:	90	101
7.4	452522 00-0	INNE:	102	104
8		OBIEKT nr 10: KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW "KRS"	105	113
8.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	105	107
8.2	452313 00-8	ARMATURA:	108	109
8.3	452313 00-8	RUROCIĄGI:	110	110
8.4	452522 00-0	INNE:	111	113
9		OBIEKT nr 11: OSADNIK WTÓRNY - ISTNIEJĄCY, MODERNIZOWANY "OWR1"	114	128
9.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	114	121
9.2	452313 00-8	ARMATURA:	122	122

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
9.3	452313 00-8	RUROCIĄGI:	123	125
9.4	452522 00-0	INNE:	126	128
10		OBIEKT nr 12: OSADNIK WTÓRNY "OWR2"	129	142
10.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	129	132
10.2	452313 00-8	ARMATURA:	133	133
10.3	452313 00-8	RUROCIĄGI:	134	137
10.4	452522 00-0	INNE:	138	142
11		OBIEKT nr 13: PUNKT POBORU ŚCIEKÓW "PPS"	143	147
11.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	143	143
11.2	452313 00-8	RUROCIĄGI:	144	145
11.3	452522 00-0	INNE:	146	147
12		OBIEKT nr 14: KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH "KPSO"	148	149
12.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	148	148
12.2	452522 00-0	INNE:	149	149
13		OBIEKT nr 16: STACJA DMUCHAW "SD"	150	158
13.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	150	151
13.2	452313 00-8	ARMATURA:	152	152
13.3	452313 00-8	RUROCIĄGI:	153	154
13.4	452522 00-0	INNE:	155	158
14		OBIEKT nr 17: STACJA DOZOWANIA PIX "SDP"	159	168
14.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	159	163
14.2	452313 00-8	ARMATURA:	164	165
14.3	452313 00-8	RUROCIĄGI:	166	168
15		OBIEKT nr 18: STACJA DOZOWANIA ŹRÓDŁA WĘGLA "SDZW"	169	179
15.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	169	173
15.2	452313 00-8	ARMATURA:	174	176
15.3	452313 00-8	RUROCIĄGI:	177	179
16		OBIEKT nr 19: KOMORY OSADOWE "KO.1-2"	180	182
16.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	180	180
16.2	452522 00-0	INNE:	181	182
17		OBIEKT nr 20: POMPOWNIĄ OSADU I CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH "POF"	183	204
17.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	183	188
17.2	452313 00-8	ARMATURA:	189	195
17.3	452313 00-8	RUROCIĄGI:	196	199
17.4	452522 00-0	INNE:	200	204
18		OBIEKT nr 21: KOMORY STABILIZACJI TELNOWEJ OSADU "KST.1-3"	205	219
18.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	205	207

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
18.2	452313 00-8	ARMATURA:	208	212
18.3	452313 00-8	RUROCIĄGI:	213	217
18.4	452522 00-0	INNE:	218	219
19		OBIEKT nr 22: ZAGĘSZCZACZE GRAWITACYJNE OSADU "ZGO.1-2"	220	223
19.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	220	223
20		OBIEKT nr 23: KOMORA ARAMTURY "KA"	224	226
20.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	224	226
21		OBIEKT nr 24: STACJA ODWADNIANIA OSADU NOWA "SOON"	227	272
21.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	227	240
21.2	452313 00-8	ARMATURA:	241	250
21.3	452313 00-8	RUROCIĄGI:	251	265
21.4	452522 00-0	INNE:	266	272
22		OBIEKT nr 24.1: SIŁOS NA WAPNO "SL"	273	273
22.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	273	273
23		OBIEKT nr 25: POMPOWNIA OSADÓW I ODCIEKÓW "POS"	274	284
23.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	274	277
23.2	452313 00-8	ARMATURA:	278	280
23.3	452313 00-8	RUROCIĄGI:	281	282
23.4	452522 00-0	INNE:	283	284
24	452313 00-8	OBIEKT nr 27: POMPOWNIA ODCIEKÓW I ŚCIEKÓW WŁASNYCH "POD"	285	287
25		OBIEKT nr 29: POMPOWNIA WODY TECHNOLOGICZNEJ "PWT"	288	295
25.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	288	289
25.2	452313 00-8	ARMATURA:	290	291
25.3	452313 00-8	RUROCIĄGI:	292	293
25.4	452522 00-0	INNE:	294	295
26		OBIEKT nr 30: STANOWISKO CZYSZCZENIA WOZÓW ASENIZACYJNYCH "SCWA"	296	298
26.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	296	296
26.2	452313 00-8	RUROCIĄGI:	297	297
26.3	452522 00-0	INNE:	298	298
27		WYPOSAŻENIE OCZYSZCZALNI	299	307
27.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE:	299	307
27.1 .1		Stacjonarny cyfrowy sprzęt laboratoryjny	299	302
27.1 .2		Wyposażenie w sprzęt bhp i ppoż	303	304
27.1 .3		Pozostałe wyposażenie	305	307

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>OBIEKT nr 1: KOMORA ROZPRĘŻNA "KR"</b>			
1.1		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
1 d.1. 05.01 1		KNR 7-04 0308-06	Zastawka naścienna, Bk=60 cm, Hz=100 cm, Hk=215 cm, s=100 cm; z napędem ręcznym; wyposażona w wskaźnik położenia zawieradła wyk. stal k/o	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2		<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>			
2 d.1. 05.01 2		KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. k/o Dz 206*3,0- uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1. 05.01 2		KNNR 4 1427-04	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. PE Dz 280 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4 d.1. 05.01 2		KNNR 4 1428-01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. k/o Dz 608*4,0- uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2			<b>OBIEKT nr 2: BUDYNEK KRAT "BK"</b>			
2.1		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
5 d.2. 05.01 1		KNR 7-04 0108-02 analogia	Krata mechaniczna gęsta (schodkowa) s=3mm; przepustowość Qk~920m3/h przy napełnieniu przed kratą h=70 cm; szerokość kanału 90 cm; głębokość kanału 1,20 m, P=1,1 kW; wyk. stal k/o Z hermetyczną obudową przestrzeni między kratą a kanałem oraz obudową wylotu do prasopłuczki	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.2. 05.01 1		KNR 7-04 0102-02 analogia	Krata ręczna z płytą ociekową skratek i grabiami, prześwit s=2 cm, kąt 450, dopasowana do kanału o szerokości B= 90 cm i głębokość H= 1,20 m.; wyk. stal k/o	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.2. 05.01 1		KNR 7-04 0108-01 analogia	Prasopłuczka skratek z koszem zsywowym dopasowanym do kraty z wylotem podłączonym do przenośnika; Q=1,0m3/h; P=4,0kW; wyk. stal k/o, spirala stal specjalna	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
8 d.2. 05.01 1		KNR 7-04 0108-01 analogia	Przenośnik odwadniająco-rozdrabniający; dopasowany do prasopłuczki i kontenera; Lcałk=2, 8 m, kąt wzniosu ~700, Q=1,0m3/h; P=2,2kW z rozdrabniaczem skratek, z kasetą workującą na wylocie zawierającą wymiennalny 80 m rękaw foliowy do pakowania skratek;; wyk. stal k/o, spirala stal specjalna	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
9 d.2. 05.01 1		KNR 7-04 0110-05 analogia	Separator piasku zintegrowany z płuczką piasku, Q=43m3 nadawy/h (0,5 m3 wypłukanego piasku), P=0,55kW+0,37kW; wyk. stal k/o	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
10 d.2. 05.01 1		KNR 7-04 0603-01 analogia	Automatyczny pobierak prób ścieków surowych (sampler); 24 butelkowy; P= 0,8kW	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
11 d.2. 05.01 1		KNR 7-07 0203-01 analogia	Sprężarka, Q=10,0 m3/h; P=4 bary, P=2,2 kW; m=108 kg;	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
12 d.2. 05.01 1		KNR 7-04 0308-06	Zastawka kanałowa, Bk=90 cm, Hk=120cm, Hz=90cm, s=100 cm z napędem ręcznym; wyk. stal k/o	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
13 d.2. 05.01 1			Kontenery na skratki i piasek	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
14 d.2. 05.01 1	ST-05.01 1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Wciągnik ręczny przejezdny; udźwig Q=1,5 tony	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
15 d.2. 05.01 1	ST-05.01 1	KNNR 4 0230-02	Umywalka	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
16 d.2. 05.01 1	ST-05.01 1	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa kompaktowa	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>2.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ARMATURA:</b>			
17 d.2. 05.01 2	ST-05.01 2	KNNR 4 0143-01	Przepływowy podgrzewacz wody, P=3,5 kW	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
18 d.2. 05.01 2	ST-05.01 2	KNNR 4 0130-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN 25	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
19 d.2. 05.01 2	ST-05.01 2	KNNR 4 0130-01	Zawór przelotowy kulowy DN 15 do wody	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
20 d.2. 05.01 2	ST-05.01 2	KNNR 4 0130-03	Zawór przelotowy kulowy DN 25 do wody	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21 d.2. 05.01 2	ST-05.01 2	KNNR 4 0130-06	Zawór przelotowy kulowy DN 50 do wody	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
22 d.2. 05.01 2	ST-05.01 2	KNNR 4 0130-02	Zawór czerpakny ze złączką do węża DN 20	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23 d.2. 05.01 2	ST-05.01 2	KNNR 4 0130-03	Zawór przelotowy kulowy DN 25 do powietrza	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
24 d.2. 05.01 2	ST-05.01 2	KNNR 4 0130-03	Zawór elektromagnetyczny DN 25 do powietrza (w stanie beznapięciowym zamknięty), P=8 W	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
<b>2.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI:</b>			
25 d.2. 05.01 3	ST-05.01 3	Scalona	Rura stalowa ocynkowana DN 20	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
26 d.2. 05.01 3	ST-05.01 3	Scalona	Rura stalowa ocynkowana DN 25	m		
			17	m	17.00	
					RAZEM	17.00
27 d.2. 05.01 3	ST-05.01 3	Scalona	Rura stalowa ocynkowana DN 32	m		
			15	m	15.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15.00
28	ST-d.2.05.01.3	Scalona	Rura stalowa ocynkowana DN 40	m		
			1.8	m	1.80	
					RAZEM	1.80
29	ST-d.2.05.01.3	Scalona	Rura stalowa ocynkowana DN 50	m		
			5.5	m	5.50	
					RAZEM	5.50
30	ST-d.2.05.01.3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 28*1,5	m		
			12.2	m	12.20	
					RAZEM	12.20
31	ST-d.2.05.01.3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 73*3,0	m		
			8.4	m	8.40	
					RAZEM	8.40
32	ST-d.2.05.01.3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 106*3,0	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
33	ST-d.2.05.01.3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
34	ST-d.2.05.01.3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
35	ST-d.2.05.01.3	Scalona	Rura PE Dz 25	m		
			3.7	m	3.70	
					RAZEM	3.70
36	ST-d.2.05.01.3	Scalona	Rura PVC Dz 50 kanalizacyjna	m		
			1.7	m	1.70	
					RAZEM	1.70
37	ST-d.2.05.01.3	Scalona	Rura PVC Dz 110 kanalizacyjna	m		
			5.7	m	5.70	
					RAZEM	5.70
<b>2.4</b>	<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>				
38	ST-d.2.05.01.4	Scalona	Rura wywiewna PVC 150/100	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
39	ST-d.2.05.01.4	KNR 2-05 0208-02	Zbiornik ze stali k/o, a*b*h=30*40*40 cm (wykonanie warsztatowe)	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>OBIEKT nr 3: PIASKOWNIKI WIOWE "PW.1-2"</b>				
<b>3.1</b>	<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
40	ST-d.3.05.01.1	KNR 7-07 0107-01 analogia	Pompa do pulpy piaskowej, zatapialna, wolnostojąca ze złączką do węża; Q= 29 m <sup>3</sup> /h, Hc=7,2 m; m=71 kg, P=2,0 kW; wyposażona w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
41	ST-d.3.05.01.1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Żurawik słupowy obrotowy z napędem ręcznym z kielichem kotwiącym o udźwigu do 100 kg; wyk. stal ocynkowana, linka ze stali k/o	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
42 d.3. 1	ST-05.01	KNR 7-04 0308-06	Zastawka kanałowa, Bk=50 cm, Hk=100cm, Hz=90cm, s=90 cm z napędem ręcznym; wyk. stal. k/o	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
43 d.3. 1	ST-05.01	KNR 7-04 0312-06 analogia	Ruszt napowietrzający grubopęcherzykowy do wzruszania piasku, na planie koła o średnicy DN 60 cm, otwory dn 5 mm nawiercone po obwodzie co 5 cm i skierowane w dół pod kątem 450.	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
<b>3.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ARMATURA:</b>			
44 d.3. 2	ST-05.01	KNNR 4 0130-03	Zawór kulowy do powietrza DN 25	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
<b>3.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI:</b>			
45 d.3. 3	ST-05.01	KNR 7-30 0704-02 analogia	Wąż PE Dw 75	m		
			7	m	7.00	
					RAZEM	7.00
46 d.3. 3	ST-05.01	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 28*1,5	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
47 d.3. 3	ST-05.01	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 73*3,0	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
48 d.3. 3	ST-05.01	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m		
			7	m	7.00	
					RAZEM	7.00
<b>3.4</b>		<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>			
49 d.3. 4	ST-05.01	KNNR 4 1005-09 analogia	Łącznik systemowy wodoszczelny dla rury PE Dz 675, do zabetonowania	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
50 d.3. 4	ST-05.01	KNNR 4 0120-07 analogia	Szybkozłączka typu strażackiego na wąż o średnicy Dw 75	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
<b>4</b>			<b>OBIEKT nr 4: KOMORA PRZELEWOWA "KP"</b>			
<b>4.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
51 d.4. 1	ST-05.01	KNR 7-04 0308-06	Zastawka przelewowa; Bk=60 cm, Hk=200 cm, Hz=90 cm, s=90 cm, napęd elektryczny regulacyjny, P=0,2 kW, zastawka wyposażona w wskaźnik położenia zawieradła, wyk. stal k/o	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
52 d.4. 1	ST-05.01	KNR 7-04 0308-06	Zastawka kanałowa Bk=70 cm, Hk=100 cm, Hz=60 cm, s=90 cm, napęd elektryczny regulacyjny, P=0,2 kW, zastawka wyposażona w wskaźnik położenia zawieradła wyk. stal k/o	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>4.2</b>		<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>			
53 d.4. 2	ST-05.01	KNNR 4 1428-01 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. PE Dz 560 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>5</b>			<b>OBIEKT nr 7: ZBIORNIK RETENCYJNY ŚCIEKÓW "ZRS"</b>			
<b>5.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	ST- d.5. 05.01 1	KNR 7-04 0302-01 analogia	Mieszadło zatapialne średnioobrotowe; m=60 kg, P=2,5 kW; z osłoną antywirową i przewodnicami ze stali k/o; wyposażone w czujnik przecieku i temperatury (termostat) 2	kpl.  kpl.	  2.00	
					RAZEM	2.00
55	ST- d.5. 05.01 1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Żurawik obrotowy z napędem ręcznym; udźwig Q=100kg, wyk. stal ocynkowana, linka ze stali k/o 2	szt.  szt.	  2.00	
					RAZEM	2.00
<b>5.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI:</b>			
56	ST- d.5. 05.01 2	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0  11.7	m  m	  11.70	
					RAZEM	11.70
<b>5.3</b>		<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>			
57	ST- d.5. 05.01 3	KNNR 4 1427-05 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 306*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o 1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
58	ST- d.5. 05.01 3	KNNR 4 1428-01 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. PE Dz 560 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o 1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
<b>6</b>			<b>OBIEKT nr 8: POMPOWIA ZRETENCJONOWANYCH ŚCIEKÓW "ZRS"</b>			
<b>6.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
59	ST- d.6. 05.01 1	KNR 7-07 0107-02 analogia	Pompa do ścieków, wirowa, zatapialna ze stopą sprzęgającą i przewodnicami: Q=150-260 m3/h, Hc=5,7-1,7 m, m=154 kg, P=4,7 kW; współpracująca z falownikiem; wyposażona w czujnik przecieku i temperatury (termostat) 2	kpl.  kpl.	  2.00	
					RAZEM	2.00
60	ST- d.6. 05.01 1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Żurawik obrotowy z napędem ręcznym; udźwig Q=250kg, wyk. stal ocynkowana, linka ze stali k/o 1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
<b>6.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI:</b>			
61	ST- d.6. 05.01 2	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0  9.2	m  m	  9.20	
					RAZEM	9.20
<b>6.3</b>		<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>			
62	ST- d.6. 05.01 3	KNNR 4 1427-05 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 306*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o 1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
63	ST- d.6. 05.01 3	KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. k/o Dz 206*3,0- uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o 2	szt.  szt.	  2.00	
					RAZEM	2.00
<b>7</b>			<b>OBIEKT nr 9: REAKTOR BIOLOGICZNY "RB"</b>			
<b>7.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
64	ST- d.7. 05.01 1	Kalkulacja własna	Demontaż wszystkich urządzeń technologicznych ( aeratory, mieszadła, strumienice, pompy recyrkulacji wewnętrznej) 1	kpl.  kpl.	  1.00	
					RAZEM	1.00
65	ST- d.7. 05.01 1	KNR 7-04 0302-01 analogia	Mieszadło wolnoobrotowe z przewodnicą ze stali k/o; m=230 kg, P=2,3 kW; wyposażone w czujnik przecieku i temperatury (termostat) 2	kpl.  kpl.	  2.00	
					RAZEM	2.00
66	ST- d.7. 05.01 1	KNR 7-04 0302-02 analogia	Mieszadło średnioobrotowe z przewodnicą ze stali k/o; m=150 kg, P=3,7 kW; wyposażone w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
67	ST- d.7. 05.01 1	KNR 7-04 0302-02 analogia	Mieszadło średnioobrotowe z prowadnicą ze stali k/o; m=150 kg, P=5,5 kW; wyposażone w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
68	ST- d.7. 05.01 1	KNR 7-04 0302-02 analogia	Mieszadło pompujące recyrkulacji wewnętrznej z prowadnicami; Q=3240 m <sup>3</sup> /h, H=0,9 m, m=542 kg, P=18,5 kW współpracujące z falownikiem; wyposażone w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
69	ST- d.7. 05.01 1	KNR 7-04 0302-02 analogia	Mieszadło pompujące recyrkulacji wewnętrznej z prowadnicami; Q=630 m <sup>3</sup> /h, H=70 cm, m=92 kg, P=2,5 kW współpracujące z falownikiem; wyposażone w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
70	ST- d.7. 05.01 1	KNR 7-04 0312-05 analogia	Ruszt napowietrzający drobnopęcherzykowy za pomocą dyfuzorów membranowych 9" (wydajność dyfuzora 0,85-8,4 Nm <sup>3</sup> /h)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
71	ST- d.7. 05.01 1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Żurawik obrotowy z napędem ręcznym; udźwig Q=150kg, wyk. stal ocynkowana, linka ze stali k/o	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
72	ST- d.7. 05.01 1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Żurawik obrotowy z napędem ręcznym; udźwig Q=250kg, wyk. stal ocynkowana, linka ze stali k/o	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
73	ST- d.7. 05.01 1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Żurawik obrotowy z napędem ręcznym; udźwig Q=325kg, wyk. stal ocynkowana, linka ze stali k/o	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
74	ST- d.7. 05.01 1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Żurawik obrotowy z napędem ręcznym; udźwig Q=600kg, wysięg L=2,0 m, wyk. stal ocynkowana, linka ze stali k/o	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
75	ST- d.7. 05.01 1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Wciągnik ręczny przejezdny, udźwig 500 kg, napęd ręczny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
76	ST- d.7. 05.01 1	KNR 7-04 0308-06	Zastawka kanałowa, Bk=70 cm, Hk=60cm, Hz=60cm, s=60 cm z napędem ręcznym; wyk. stal. k/o	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
77	ST- d.7. 05.01 1	KNR 7-04 0308-06	Zastawka kanałowa, Bk=70 cm, Hk=95cm, Hz=90cm, s=90 cm z napędem ręcznym; wyk. stal. k/o	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
78	ST- d.7. 05.01 1	KNR 7-04 0308-06	Zastawka kanałowa, Bk=70 cm, Hk=100cm, Hz=90cm, s=90 cm z napędem ręcznym; wyk. stal. k/o	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
79	ST- d.7. 05.01 1	KNR 7-04 0308-06	Zastawka kanałowa, Bk=70 cm, Hk=110cm, Hz=90cm, s=90 cm z napędem ręcznym; wyk. stal. k/o	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
80	ST- d.7. 05.01 1	KNR 7-04 0308-06	Zastawka kanałowa, Bk=100 cm, Hk=135cm, Hz=100cm, s=100 cm z napędem ręcznym; wyk. stal. k/o	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	ST- d.7. 05.01 1	KNR 7-04 0308-06	Zastawka kanałowa, Bk=100 cm, Hk=155cm, Hz=100cm, s=100 cm z napędem ręcznym; wyk. stal. k/o	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
82	ST- d.7. 05.01 1	KNR 7-04 0306-01	Krawędź przelewowa płaska z regulacją na otworach fasolowych, długość L=7,00 m (krawędź koryta długości L=6,85 m); wyk. stal k/o	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
83	ST- d.7. 05.01 1	KNR 7-04 0306-01	Krawędź przelewowa płaska z regulacją na otworach fasolowych, długość L=5,8 m (krawędź koryta długości L=5,65 m); wyk. stal k/o	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
84	ST- d.7. 05.01 1	KNR 7-04 0306-01	Krawędź przelewowa płaska z regulacją na otworach fasolowych, długość L=2,0 m (krawędź otworu długości L=1,8 m); wyk. stal k/o	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>7.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ARMATURA:</b>			
85	ST- d.7. 05.01 2	KNR 7-09 2606-05	Przepustnica DN 100 z napędem elektrycznym regulacyjnym, medium powietrze, P=0,045 kW	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
86	ST- d.7. 05.01 2	KNR 7-09 2606-07	Przepustnica DN 150 z napędem elektrycznym regulacyjnym, medium powietrze, P=0,08 kW	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
87	ST- d.7. 05.01 2	KNR 7-09 2607-01	Przepustnica DN 200 z napędem elektrycznym regulacyjnym, medium powietrze, P=0,08 kW	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
88	ST- d.7. 05.01 2	KNR 7-09 2619-10	Zasuwa nożowa DN 300 z napędem ręcznym	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
89	ST- d.7. 05.01 2	KNR 0-35 0216-07 analogia	Manometr z kurkiem odcinającym, zakres pomiaru p=0-1,5 bar	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
<b>7.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI:</b>			
90	ST- d.7. 05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 104*2,0	m		
			3.5	m	3.50	
					RAZEM	3.50
91	ST- d.7. 05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 154*2,0	m		
			17	m	17.00	
					RAZEM	17.00
92	ST- d.7. 05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0	m		
			18.5	m	18.50	
					RAZEM	18.50
93	ST- d.7. 05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 204*2,0	m		
			43.7	m	43.70	
					RAZEM	43.70
94	ST- d.7. 05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m		
			1.3	m	1.30	
					RAZEM	1.30

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	ST-d.7.05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 256*3,0 29	m m	 29.00	 29.00
					RAZEM	29.00
96	ST-d.7.05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0 13.2	m m	 13.20	 13.20
					RAZEM	13.20
97	ST-d.7.05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 356*3,0 25.5	m m	 25.50	 25.50
					RAZEM	25.50
98	ST-d.7.05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 406*3,0 39.2	m m	 39.20	 39.20
					RAZEM	39.20
99	ST-d.7.05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 506*3,0 24	m m	 24.00	 24.00
					RAZEM	24.00
100	ST-d.7.05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 608*4,0 11	m m	 11.00	 11.00
					RAZEM	11.00
101	ST-d.7.05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 808*4,0 43	m m	 43.00	 43.00
					RAZEM	43.00
<b>7.4</b>	<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>				
102	ST-d.7.05.01 4	KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. k/o Dz 206*3,0- uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami docis- kowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
103	ST-d.7.05.01 4	KNNR 4 1427-07 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 406*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami docis- kowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
104	ST-d.7.05.01 4	KNNR 4 1428-01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 808*4 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami docis- kowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
<b>8</b>			<b>OBIEKT nr 10: KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW "KRS"</b>			
<b>8.1</b>	<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
105	ST-d.8.05.01 1	KNR 7-04 0308-06	Zastawka naścienna dla kanału kołowego, Dz=508mm, Hz=80 cm, Hk=330 cm, s=80 cm z napędem ręcznym; wyk. stal k/o 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
106	ST-d.8.05.01 1	KNR 7-04 0308-06	Zastawka naścienna dla kanału kołowego, Dz=630mm, Hz=80 cm, Hk=330 cm, s=80 cm z napędem ręcznym; wyk. stal k/o 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
107	ST-d.8.05.01 1	KNR 7-04 0306-01	Krawędź przelewowa o wymiarach H*L=130*30 cm (dł. otworu L=100cm), wyk. stal k/o 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
<b>8.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ARMATURA:</b>				
108	ST-d.8.05.01 2	KNNR 4 0130-03	Zawór wtryskowy DN 25	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
109	ST-d.8.05.01 2	KNNR 4 0132-03	Zawór przelotowy DN 25 z tworzywa sztucznego	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
<b>8.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI:</b>			
110	ST-d.8.05.01 3	Scalona	Rura PE Dz 25	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
<b>8.4</b>		<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>			
111	ST-d.8.05.01 4	KNNR 4 1427-07 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 508*4 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
112	ST-d.8.05.01 4	KNNR 4 1427-07 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 708*4 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
113	ST-d.8.05.01 4	KNNR 4 1428-01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. PE Dz 630 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
<b>9</b>			<b>OBIEKT nr 11: OSADNIK WTÓRNY - ISTNIEJĄCY, MODERNIZOWANY "OWR1"</b>			
<b>9.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
114	ST-d.9.05.01 1	KNNR 7 0206-04 z.o.3.4.	Demontaż koryta odpływowego ścieków z rurociągiem odpływowym	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
115	ST-d.9.05.01 1	KNNR 7 0206-04 z.o.3.4.	Demontaż zrzutnika części pływających	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
116	ST-d.9.05.01 1	KNNR 7 0206-04 z.o.3.4.	Demontaż kraty na obwodzie kolumny centralnej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
117	ST-d.9.05.01 1	Scalona	Koryto odpływowe z przelewem pilastym i fartuchem do zatrzymywania części pływających o wymiarach odpowiadających zdemontowanym elementom wraz z podporami; wyk. stal k/o	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
118	ST-d.9.05.01 1	KNNR 7-04 0306-01	Fartuch (deflektor) do zatrzymywania części pływających; L=47,5 m; wyk. stal k/o	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
119	ST-d.9.05.01 1	KNNR 7 0206-04	Deflektor cylindryczny D*H=3,4*1,5 m z otworem do odprowadzania części pływających, wyk. stal k/o	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
120	ST-d.9.05.01 1	KNNR 7 0206-04 z.o.3.4.	Zrzutnik części pływających; dopasowany do istniejącego zgarniacza; wyk. stal k/o	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
121	ST-d.9.05.01 1	KNNR 7 0206-04	Listwa zgarniająca części pływające podwieszona do zgarniacza	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>9.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ARMATURA:</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	ST-d.9.05.01.2	KNNR 4 1105-05	Zasuwa kołnierkowa miękkouszczelniona DN 200 z obudową i skrzynką uliczną 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
<b>9.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI:</b>			
123	ST-d.9.05.01.3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0 2.7	m m	 2.70	
					RAZEM	2.70
124	ST-d.9.05.01.3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0 2.9	m m	 2.90	
					RAZEM	2.90
125	ST-d.9.05.01.3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 506*3,0 12.5	m m	 12.50	
					RAZEM	12.50
<b>9.4</b>		<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>			
126	ST-d.9.05.01.4	KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. k/o Dz 206*3,0 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
127	ST-d.9.05.01.4	KNNR 4 1427-05 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 306*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
128	ST-d.9.05.01.4	KNNR 4 1427-05 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 508*4 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
<b>10</b>			<b>OBIEKT nr 12: OSADNIK WTÓRNY "OWR2"</b>			
<b>10.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
129	ST-d.10.05.01.1	KNR-W 7-04 0206-05	Zgarniacz osadu i części pływających dla osadnika wtórnego radialnego D=18,0m, z dogarniaczem osadu, z pomostem obsługowym; z napędem obwodowym P=0,37kW; ze szczotką koryta P=0,37kW; ze szczotką bieżni P=0,37kW; wykonanie stal k/o i aluminium; Szafa zasilająco-sterownicza 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
130	ST-d.10.05.01.1	KNNR 7 0206-04	Deflektor cylindryczny; D*h=320*200cm; podwieszony do zgarniacza; deflektor z otworem dla części pływających; wykonanie stal k/o 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
131	ST-d.10.05.01.1	KNNR 7 0206-04 z.o.3.4.	Zrzutnik części pływających; dopasowany do istniejącego zgarniacza; wyk. stal k/o 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
132	ST-d.10.05.01.1	KNR 7-04 0306-01	Krawędź przelewowa pilasta L=53,1 m z przegrodą do zatrzymywania części pływających wtórnego L=50,9 m dla osadnika wtórnego radialnego D=18,0m; wyk. stal k/o 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
<b>10.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ARMATURA:</b>			
133	ST-d.10.05.01.2	KNNR 4 1105-05	Zasuwa kołnierkowa miękkouszczelniona DN 200 z obudową i skrzynką uliczną 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
<b>10.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI:</b>			
134	ST-d.10.05.01.3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 106*3,0 17	m m	 17.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	17.00
135	ST- d.10 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m		
			2.3	m	2.30	
					RAZEM	2.30
136	ST- d.10 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
137	ST- d.10 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 608*4,0	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
<b>10.4</b>		<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>			
138	ST- d.10 05.01 .4	KNNR 4 1427-01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 106*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
139	ST- d.10 05.01 .4	KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. k/o Dz 206*3,0 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
140	ST- d.10 05.01 .4	KNNR 4 1427-05 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 306*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
141	ST- d.10 05.01 .4	KNNR 4 1428-01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 608*4 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
142	ST- d.10 05.01 .4	KNNR 7 0206-03 + KNR 5-08 0803-02 + KNR 5-08 0809-04	Obejma do rurociągu Dz 608 mocowana do rury i słupów wykonana ze stali k/o	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>11</b>			<b>OBIEKT nr 13:</b>			
			<b>PUNKT POBORU ŚCIEKÓW "PPS"</b>			
<b>11.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
143	ST- d.11 05.01 .1	KNR 7-04 0603-01 analogia	Automatyczny pobierak prób ścieków surowych (sampler); 24 butelkowy; P= 0,8kW	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>11.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI:</b>			
144	ST- d.11 05.01 .2	KNR 7-09 2801-01 analogia	Wąż PE Dz 20	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
145	ST- d.11 05.01 .2	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 154*2,0	m		
			2.3	m	2.30	
					RAZEM	2.30
<b>11.3</b>		<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>			
146	ST- d.11 05.01 .3	KNNR 4 1428-01 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o DN 500 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
147	ST- d.11 05.01 .3	KNNR 4 1428-01 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. PE Dz 560 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>12</b>			<b>OBIEKT nr 14: KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH "KPSO"</b>			
<b>12.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
148	ST- d.12 05.01 .1	KNR 7-04 0601-02 analogia	Zwężka Parshala; zakres pomiarowy 11-1640 m <sup>3</sup> /h, szerokość od strony dopływu B1=84,46 cm, szerokość od strony odpływu B1=61,0 cm, szerokość robocza Br=30,48 cm, wyk. stal k/o wraz z osprzętem	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>12.2</b>		<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>			
149	ST- d.12 05.01 .2	KNNR 4 1005-09 analogia	Łącznik systemowy wodoszczelny dla rury PE Dz 560 do zabetonowania	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
<b>13</b>			<b>OBIEKT nr 16: STACJA DMUCHAW "SD"</b>			
<b>13.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
150	ST- d.13 05.01 .1	KNR 7-07 0203-03 analogia	Dmuchawa promieniowa na łożyskach powietrznych o wydajności Q <sub>max</sub> =71,0 m <sup>3</sup> /min, Q <sub>min</sub> =20,0 m <sup>3</sup> /min sprężu p=500 mbar, P=75 kW sterowana przemiennikiem częstotliwości (falownikiem), dmuchawa w obudowie dźwiękochłonnej	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
151	ST- d.13 05.01 .1	KNR 7-07 0203-03 analogia	Dmuchawa promieniowa na łożyskach powietrznych o wydajności Q <sub>max</sub> =110,0 m <sup>3</sup> /min, Q <sub>min</sub> =38,0 m <sup>3</sup> /min sprężu p=500 mbar, P=112kW sterowana przemiennikiem częstotliwości (falownikiem), dmuchawa w obudowie dźwiękochłonnej	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
<b>13.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ARMATURA:</b>			
152	ST- d.13 05.01 .2	KNR 7-09 2607-07	Przepustnica DN 350 z napędem ręcznym dźwigniowym	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
<b>13.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI:</b>			
153	ST- d.13 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 356*3,0	m		
			26.5	m	26.50	
					RAZEM	26.50
154	ST- d.13 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 406*3,0	m		
			6.8	m	6.80	
					RAZEM	6.80
<b>13.4</b>		<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>			
155	ST- d.13 05.01 .4	KNNR 4 1427-05 analogia	Przejście dla r. k/o Dz 356*3,0 - uszczelnienie łańcuchem segmentowym elastomerowym	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
156	ST- d.13 05.01 .4	KNNR 4 1427-08 analogia	Przejście dla r. k/o Dz 608*4,0 - uszczelnienie łańcuchem segmentowym elastomerowym	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
157	ST- d.13 05.01 .4	Scalona	Izolacja akustyczna rurociągu Dz 356 wełną mineralną gr.5 cm w otulinie z blachy ze stali k/o	m		
			2.5	m	2.50	
					RAZEM	2.50
158	ST- d.13 05.01 .4	Scalona	Izolacja akustyczna rurociągu Dz 608 wełną mineralną gr.5 cm w otulinie z blachy ze stali k/o	m		
			2.5	m	2.50	
					RAZEM	2.50
<b>14</b>			<b>OBIEKT nr 17: STACJA DOZOWANIA PIX "SDP"</b>			
<b>14.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	ST- d.14 .1	KNNR 7 0703-05 analogia	Wanna bezpieczeństwa dla zbiornika magazynowego; L*B*H=7,73*2,4*1,0 m; wyk. z tworzyw sztucznych	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
160	ST- d.14 .1	KNR 7-16 1201-01 analogia	Zbiornik z tworzyw sztucznych, V=16 m3, cylindryczny, poziomy; D/L=200*539cm;	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
161	ST- d.14 .1	KNR 7-07 0108-01 analogia	Pompa dozująca Q=0..100 dm3/h; p=4 bar; P=0,09kW	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
162	ST- d.14 .1	analogia	Szafka na pompy dozujące mocowana wewnątrz wanny bezpieczeństwa ( wyk. z tworzyw sztucznych) z instalacją technologiczną	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
163	ST- d.14 .1	analogia	Szafka z szybkozłącza do napełniania zbiornika	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>14.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ARMATURA:</b>			
164	ST- d.14 .2	KNNR 4 0130-03	Zawór chemoodporny DN 25	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
165	ST- d.14 .2	KNNR 4 0130-06	Zawór chemoodporny DN 50	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
<b>14.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI:</b>			
166	ST- d.14 .3	Scalona	Rura PE Dz 25	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
167	ST- d.14 .3	Scalona	Rura PE Dz 63	m		
			1.5	m	1.50	
					RAZEM	1.50
168	ST- d.14 .3	Scalona	Rura PE Dz 90	m		
			4.6	m	4.60	
					RAZEM	4.60
<b>15</b>			<b>OBIEKT nr 18:</b>			
			<b>STACJA DOZOWANIA ŹRÓDŁA WĘGLA "SDZW"</b>			
<b>15.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
169	ST- d.15 .1	KNNR 7 0703-05 analogia	Wanna bezpieczeństwa dla zbiornika magazynowego wykonana; L*B*H=5,0*2,4*0,85 m; wyk. z tworzyw sztucznych	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
170	ST- d.15 .1	KNR 7-16 1201-01 analogia	Zbiornik z tworzyw sztucznych, V=24 m3, pionowy cylindryczny, dwupłaszczowy; D/L=269*559cm;	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
171	ST- d.15 .1	KNR 7-07 0108-01 analogia	Pompa dozująca Q=0..100 dm3/h; p=4 bar; P=0,09kW	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
172	ST- d.15 .1	analogia	Szafka na pompy dozujące mocowana wewnątrz wanny bezpieczeństwa ( wyk. z tworzyw sztucznych) z instalacją technologiczną	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
173	ST- d.15 .1	05.01 analogia	Szafka z szybkozłącza do napełniania zbiornika	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>15.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ARMATURA:</b>			
174	ST- d.15 .2	05.01 KNNR 4 0130-03	Zawór chemoodporny DN 25	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
175	ST- d.15 .2	05.01 KNNR 4 0130-06	Zawór chemoodporny DN 50	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
176	ST- d.15 .2	05.01 KNNR 4 0130-03	Zawór wtryskowy DN 25	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>15.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI:</b>			
177	ST- d.15 .3	05.01 Scalona	Rura PE Dz 25	m		
			2.5	m	2.50	
					RAZEM	2.50
178	ST- d.15 .3	05.01 Scalona	Rura PE Dz 63	m		
			1.2	m	1.20	
					RAZEM	1.20
179	ST- d.15 .3	05.01 Scalona	Rura PE Dz 90	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
<b>16</b>			<b>OBIEKT nr 19: KOMORY OSADOWE "KO.1-2"</b>			
<b>16.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
180	ST- d.16 .1	05.01 KNR 7-04 0308-06	Zastawka przelewowa, Bk=60cm, Hk= 360 cm, Hz=140 cm, s=140 cm z napędem elektromechanicznym regulacyjnym; P=0,2 kW	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>16.2</b>		<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>			
181	ST- d.16 .2	05.01 KNNR 4 1427-05 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 306*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
182	ST- d.16 .2	05.01 KNNR 4 1427-06 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 490 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>17</b>			<b>OBIEKT nr 20: POMPOWNIĄ OSADU I CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH "POF"</b>			
<b>17.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
183	ST- d.17 .1	05.01 KNR 7-07 0107-04 analogia	Pompa recyrkulacji osadu, wirowa, zatapialna ze stopą sprzęgającą, prowadnicami i łańcuchem; Q=350m3/h; H=4,7m, m=320 kg, P=7,5 kW, współpracująca z falownikiem; wyposażona w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
184	ST- d.17 .1	05.01 KNR 7-07 0107-01 analogia	Pompa osadu nadmiernego, wirowa, zatapialna ze stopą sprzęgającą, prowadnicami i łańcuchem; Q=50 m3/h; H=5,1m, m=66 kg P=1,3 kW; współpracująca z falownikiem; wyposażona w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.17 .1	ST-05.01	KNR 7-07 0107-01 analogia	Pompa części pływających, wirowa, zatapialna ze stopą sprzęgającą, prowadnicami i łańcuchem; Q=38m <sup>3</sup> /h; H=5,6 m, m-66 kg, P=2,0 kW; wyposażona w czujnik przecieku i temperatury (termostat) 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
186 d.17 .1	ST-05.01	KNR 7-03 0101-01 analogia	Żuraw ręczny obrotowy ( 2700) z wciągnikiem ręcznym przejezdny o udźwigu Q=500 kg, wyk. stal ocynkowana, 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
187 d.17 .1	ST-05.01	KNR 7-09 2618-06	Montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny DN 125 (dostawa branży automatyki) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
188 d.17 .1	ST-05.01	KNR 7-09 2618-10	Montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny DN 300 (dostawa branży automatyki) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
<b>17.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ARMATURA:</b>			
189 d.17 .2	ST-05.01	KNR 7-09 2618-05	Zasuwa nożowa a DN 100 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
190 d.17 .2	ST-05.01	KNR 7-09 2618-06	Zasuwa nożowa DN 125 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
191 d.17 .2	ST-05.01	KNR 7-09 2618-08	Zasuwa nożowa DN 200 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
192 d.17 .2	ST-05.01	KNNR 4 1112-06	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona DN 300 z obudową i skrzynką uliczną 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
193 d.17 .2	ST-05.01	KNR 7-09 2606-05	Zawór zwrotny kulowy DN 100 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
194 d.17 .2	ST-05.01	KNR 7-09 2606-06	Zawór zwrotny kulowy DN 125 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
195 d.17 .2	ST-05.01	KNR 7-09 2607-01	Zawór zwrotny kulowy DN 200 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
<b>17.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI:</b>			
196 d.17 .3	ST-05.01	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 106*3,0 4	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
197 d.17 .3	ST-05.01	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 133*3,0 4.2	m m	 4.20	
					RAZEM	4.20
198 d.17 .3	ST-05.01	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0 4.2	m m	 4.20	
					RAZEM	4.20

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	ST-d.17.05.01.3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
<b>17.4</b>		<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>			
200	ST-d.17.05.01.4	KNNR 4 1427-01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 106*3,0 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
201	ST-d.17.05.01.4	KNNR 4 1427-01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 133*3,0 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
202	ST-d.17.05.01.4	KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 206*3,0 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
203	ST-d.17.05.01.4	KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. PVC Dz 200 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
204	ST-d.17.05.01.4	KNNR 4 1427-05 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 306*3,0 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>18</b>			<b>OBIEKT nr 21:</b>			
<b>18.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>KOMORY STABILIZACJI TELNOWEJ OSADU "KST.1-3"</b>			
			<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
205	ST-d.18.05.01.1	Kalkulacja własna	Demontaż wszystkich urządzeń technologicznych ( pompy, zgarniacze osadu z torowiskiem, zastawki)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
206	ST-d.18.05.01.1	KNR 7-04 0312-05 analogia	Ruszt napowietrzający drobnopęcherzykowy za pomocą talerzowych dyfuzorów membranowych 9" (wydajność dyfuzora 0,85-17 Nm3/h) jednosekcyjny	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
207	ST-d.18.05.01.1	KNR 7-04 0308-04	Przelew teleskopowy DN 200; zakres regulacji h=60 cm, napęd elektromechaniczny regulacyjny P=0,2 kW wyk. stal k/o	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
<b>18.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ARMATURA:</b>			
208	ST-d.18.05.01.2	KNR 7-09 2606-07	Przepustnica do powietrza DN 200, napęd elektromechaniczny regulacyjny P=0,08 kW	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
209	ST-d.18.05.01.2	KNR 7-09 2619-07	Zasuwa nożowa DN 150	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
210	ST-d.18.05.01.2	KNR 7-09 2619-08	Zasuwa nożowa DN 200 z przedłużonym trzpieniem zakończonym kółkiem	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
211	ST-d.18.05.01.2	KNNR 4 1105-05	Zasuwa miękkouszczelniona DN 200 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
212	ST-d.18.05.01.2	KNNR 4 0531-04	Manometr z kurkiem odcinającym, zakres pomiaru p=0-1,5 bar	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
<b>18.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI:</b>			
213	ST- d.18 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 154*2,0	m		
			1.5	m	1.50	
					RAZEM	1.50
214	ST- d.18 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0	m		
			17	m	17.00	
					RAZEM	17.00
215	ST- d.18 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m		
			3.8	m	3.80	
					RAZEM	3.80
216	ST- d.18 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 256*3,0	m		
			7.3	m	7.30	
					RAZEM	7.30
217	ST- d.18 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0	m		
			33.5	m	33.50	
					RAZEM	33.50
<b>18.4</b>		<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>			
218	ST- d.18 05.01 .4	KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 206*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
219	ST- d.18 05.01 .4	KNNR 4 1427-01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. PVC Dz 160 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>19</b>			<b>OBIEKT nr 22:</b>			
			<b>ZAGĘSZCZACZE GRAWITACYJNE OSADU "ZGO.1-2"</b>			
<b>19.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
220	ST- d.19 05.01 .1	KNR 7-04 0302-03 z.o 3.2.	Demontaż mieszadła prętowego z napędem	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
221	ST- d.19 05.01 .1	KNR 7-04 0306-01 z.o 3.2.	Demontaż koryt odpływowych	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
222	ST- d.19 05.01 .1	KNR 7-04 0302-03	Mieszadło prętowe ze zgarniaczem osadu przystosowane do zbiornika o średnicy DN 4,45 m cm i uwzględniające lokalizację przelewu teleskopowego, P= 0,25 kW	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
223	ST- d.19 05.01 .1	KNR 7-04 0308-04	Przelew teleskopowy DN 200, zakres regulacji h=60 cm, napęd ręczny, wyk. stal k/o	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
<b>20</b>			<b>OBIEKT nr 23:</b>			
			<b>KOMORA ARAMTURY "KA"</b>			
<b>20.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
224	ST- d.20 05.01 .1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącego rurociągu DN 100 z zasuwą	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
225	ST- d.20 05.01 .1	Scalona	Przyspawanie rurociągu DN 150 do istniejącego trójnika stalowego DN 200/200	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
226	ST- d.20 .1	Kalkulacja własna	Wyczyszczenie oraz zabezpieczenie antykorozyjne istniejących rurociągów i armatury	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>21</b>			<b>OBIEKT nr 24: STACJA ODWADNIANIA OSADU NOWA "SOON"</b>			
<b>21.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
227	ST- d.21 .1	KNR 7-04 0308-05 analogia	Łapacz części metalowych lub kamieni (zabezpieczenie maceratora)	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
228	ST- d.21 .1	KNR 7-04 0603-05 analogia	Macerator (rozdrabniacz frezowy) do osadu, Q=50 m3/h, P=3,0 kW	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
229	ST- d.21 .1	KNR 7-07 0111-01 analogia	Pompa nadawy osadu; wyporowa, rotacyjna; Q=10-20 m3/h, p=2 bary, P=5,5 kW, współpracująca z falownikiem;	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
230	ST- d.21 .1	KNR 7-04 0404-01 analogia	Wirówka dekantacyjna; Qm=400kg sm/h; Qv=15m3/h; P=18,5(napęd bębna) + 4,0 (napęd ślimaka) = 22,5 kW; m=1600 kg (masa pustego urządzenia)	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
231	ST- d.21 .1	KNR 7-07 0106-01 analogia	Pompa śrubowa dozująca polielektrolit; śrubowa; Q=0,2 -1,5 m3/h, P=1,5 kW; z regulacją wydajności falownikiem	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
232	ST- d.21 .1	KNR 7-03 0418-06 analogia	Przenośnik ślimakowy osadu odwodnionego; wykonanie stal k/o; DN 300, Q= 4,5 m3/h, L=5,9m, kąt 90°; P=2,2 kW; z dwoma lejami wyspowymi i jednym zrzutowym, podporami, króćcami DN 150 (1 szt.) i DN 25 (2szt.), m= 1080 kg (masa urządzenia pełnego)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
233	ST- d.21 .1	KNR 7-03 0418-06 analogia	Przenośnik ślimakowy mieszający osadu odwodnionego; wykonanie stal k/o; DN 300, Q=4,5 m3, L=11,0 m, kąt 300°; P=7,5kW; z dwoma lejami wyspowymi i jednym zrzutowym; podporami i podwieszeniem do stropu, m=2180 kg (masa urządzenia pełnego)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
234	ST- d.21 .1	KNR 7-03 0418-06 analogia	Przenośnik ślimakowy osadu odwodnionego; wykonanie stal k/o; DN 300, Q= 4,5 m3/h, L=5,5 m, z lejem wyspowym i trzema zrzutowymi wyposażonymi w zastawki z napędem elektrycznym, z konstrukcją umożliwiającą podwieszenie do stropu; P=2,2 + (3*0,37kW)= 3,31 kW, m=1150 kg (masa urządzenia pełnego)	t		
			1	t	1.00	
					RAZEM	1.00
235	ST- d.21 .1	KNR 7-03 0418-02 analogia	Przenośnik ślimakowy wapna; wykonanie stal nierdzewna; DN 120, Q=0,6 m3/h, L=5,2m, kąt 220°; P=1,1kW;	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
236	ST- d.21 .1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Wciągnik przejezdny z napędem ręcznym, udźwig Q=2500 kg	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
237	ST- d.21 .1	KNR 7-04 0603-01 analogia	Automatyczna stacja przygotowania polielektrolitu dla proszku lub emulsji; trzy komorowa V=4 m3, z dozownikiem sykiego polielektrolitu; Q=4 kg sm/h, 2000 dm3/h (90,2%); P=3,0 kW;	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
238	ST- d.21 .1	KNR 7-09 2618-01	Montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny DN 25 (dostawa branży automatyki)	szt.		
			1	szt.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
239	ST- d.21 .1	KNR 7-09 2618-02	Montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny DN 50 (dostawa branży automatyki)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
240	ST- d.21 .1	KNNR 4 0230-02	Umywalka	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>21.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ARMATURA:</b>			
241	ST- d.21 .2	KNNR 4 0143-01	Przepływowy podgrzewacz wody, P=3,5 kW	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
242	ST- d.21 .2	KNR 7-09 2618-04	Zasuwa nożowa DN 80	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
243	ST- d.21 .2	KNR 7-09 2618-05	Zasuwa nożowa DN 100	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
244	ST- d.21 .2	KNNR 4 0130-06	Zawór elektromagnetyczny DN 50 do wody ( w stanie beznapięciowym zamknięty), P=8 W	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
245	ST- d.21 .2	KNNR 4 0130-03	Zawór przelotowy kulowy DN 25 do wody	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
246	ST- d.21 .2	KNNR 4 0130-04	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN 32	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
247	ST- d.21 .2	KNNR 4 0130-04	Zawór przelotowy kulowy DN 32 do wody	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
248	ST- d.21 .2	KNNR 4 0130-07	Zawór przelotowy kulowy DN 65 do wody	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
249	ST- d.21 .2	KNNR 4 0130-02	Zawór czepalny ze złączką do węża DN 20	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
250	ST- d.21 .2	KNNR 4 0132-04	Zawór przelotowy DN 32 z tworzywa	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
<b>21.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI:</b>			
251	ST- d.21 .3	Scalona	Rura stalowa ocynkowana DN 20	m		
			1.5	m	1.50	
					RAZEM	1.50
252	ST- d.21 .3	Scalona	Rura stalowa ocynkowana DN 25	m		
			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253	ST- d.21 .3	Scalona	Rura stalowa ocynkowana DN 32	m		
			9.5	m	9.50	
					RAZEM	9.50
254	ST- d.21 .3	Scalona	Rura stalowa ocynkowana DN 50	m		
			5.5	m	5.50	
					RAZEM	5.50
255	ST- d.21 .3	Scalona	Rura stalowa ocynkowana DN 65	m		
			12.5	m	12.50	
					RAZEM	12.50
256	ST- d.21 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 88,9*3,0	m		
			24.5	m	24.50	
					RAZEM	24.50
257	ST- d.21 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 106*3,0	m		
			7.5	m	7.50	
					RAZEM	7.50
258	ST- d.21 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0	m		
			12.5	m	12.50	
					RAZEM	12.50
259	ST- d.21 .3	Scalona	Rura PE Dz 32	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
260	ST- d.21 .3	Scalona	Rura PE Dz 40	m		
			6.7	m	6.70	
					RAZEM	6.70
261	ST- d.21 .3	Scalona	Rura PVC Dz 50 kanalizacyjna	m		
			0.8	m	0.80	
					RAZEM	0.80
262	ST- d.21 .3	Scalona	Rura PVC Dz 110 kanalizacyjna	m		
			34	m	34.00	
					RAZEM	34.00
263	ST- d.21 .3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
264	ST- d.21 .3	KNNR 4 0203-05	Rura PVC Dz 200 kanalizacyjna	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
265	ST- d.21 .3	KNNR 4 0213-05	Rura wywiewna PVC Dz 160/110	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
<b>21.4</b>		<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>			
266	ST- d.21 .4	KNNR 4 0223-02	Zawór napowietrzający PVC Dz 110 do kanalizacji	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267	ST- d.21 .4	KNNR 4 0222-02	Rewizja PVC Dz 110	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
268	ST- d.21 .4	KNNR 4 0219-03	Wpust podłogowy DN 100 o wymiarach: a*b=25*25 cm z rusztem drabinowym, ruszt i syfon wyciągany; wyk stal k/o	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
269	ST- d.21 .4	KNNR 4 0219-04	Wpust podłogowy DN 200 o wymiarach: a*b=40*40 cm z rusztem drabinowym, ruszt i syfon wyciągany; wyk stal k/o	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
270	ST- d.21 .4	KNR 9-26 0116-02	Odwodnienie liniowe DN 300 klasy E 600, długości L=8,0 m przykryte rusztem kratowym ze stali k/o	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
271	ST- d.21 .4		Podpory ze stali k/o	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
272	ST- d.21 .4		Złączka typu strażackiego na wąż DN 25	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>22</b>			<b>OBIEKT nr 24.1:</b> <b>SIŁOS NA WAPNO "SL"</b>			
<b>22.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
273	ST- d.22 .1	KNNR 7 0207-03 analogia	Silos na wapno; V=17m3; D=300cm; wyposażony w elektrowibrator (P=0,25 kW), dozownik wapna o regulowanej wydajności (P=0,75 kW), czujnik poziomu, filtr dachowy (P=0,18 kW), zawór bezpieczeństwa	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>23</b>			<b>OBIEKT nr 25:</b> <b>POMPOWNIA OSADÓW I ODCIEKÓW "POS"</b>			
<b>23.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
274	ST- d.23 .1	Kalkulacja własna	Demontaż wszystkich instalacji technologicznych i pomp	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
275	ST- d.23 .1	KNR 7-07 0101-03 analogia	Pompa osadu; wirowa o zabudowie "suchej" ; Q=80 m3/h, H=8,0 m, P=4,0 kW; współpraca z falownikiem; wyposażona w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
276	ST- d.23 .1	KNR 7-07 0101-03 analogia	Pompa ścieków; wirowa o zabudowie "suchej" Q=115 m3/h, H=8,4 m, P=4,0 kW; współpraca z falownikiem; wyposażona w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
277	ST- d.23 .1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Wciągnik przejezdny o udźwigu Q=500 kg, napęd ręczny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>23.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ARMATURA:</b>			
278	ST- d.23 .2	KNR 7-09 2619-07	Zasuwa nożowa DN 150 z wieloobrotowym napędem elektrycznym on/off z układem odwzorowania położenia, P=0,2 kW	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
279	ST- d.23 .2	KNR 7-09 2619-07	Zasuwa nożowa DN 150	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280	ST-d.23.05.01.2	KNR 7-09 2606-07	Zawór zwrotny kulowy DN 150	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
<b>23.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI:</b>			
281	ST-d.23.05.01.3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
282	ST-d.23.05.01.3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m		
			1.6	m	1.60	
					RAZEM	1.60
<b>23.4</b>		<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>			
283	ST-d.23.05.01.4	KNR 7-09 2619-07	Kompensator EPDM DN 150	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
284	ST-d.23.05.01.4	KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. PE Dz 225 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>24</b>		<b>45231300-8</b>	<b>OBIEKT nr 27: POMPOWNIĄ ODCIEKÓW I ŚCIEKÓW WŁASNYCH "POD"</b>			
285	ST-d.24.05.01	Kalkulacja własna	Demontaż pompy z instalacją technologiczną, zaślepienie otworu po zdemon- towanym rurociągu	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
286	ST-d.24.05.01	KNR 7-03 0101-01 analogia	Demontaż żurawika	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
287	ST-d.24.05.01	Kalkulacja własna	Udrożnienie (likwidacja zaślepienia ) rurociągu łączącego komorę pompowni z pompo-wnią POS (pomieszczenie budynku BT)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>25</b>			<b>OBIEKT nr 29: POMPOWNIĄ WODY TECHNOLOGICZNEJ "PWT"</b>			
<b>25.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
288	ST-d.25.05.01.1	KNNR 4 0144-04	Zestaw hydroforowy dwupompowy; charkterystryka pojedynczej pompy: Q=9- 26 m3/h, H=55-43 m, P=7,5 kW, moc zestawu Pc= 15 kW, pompy monoblo- kowe	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
289	ST-d.25.05.01.1	KNNR 5 0405-08	Szafka sterownicza zestawu hydroforowego z wbudowanym falownikiem i gniazdami 230/400V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>25.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ARMATURA:</b>			
290	ST-d.25.05.01.2	KNR 7-09 2619-05	Zasuwa nożowa DN 100	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
291	ST-d.25.05.01.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwa kołnierzysta miękkouszczelniona DN 150 z obudową i skrzynką ulicz- ną	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>25.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI:</b>			
292	ST-d.25.05.01.3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 106*3,0	m		
			1.1	m	1.10	
					RAZEM	1.10

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293	ST- d.25 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0  0.8	m  m	  0.80	
					RAZEM	0.80
<b>25.4</b>		<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>			
294	ST- d.25 .4	KNNR 4 1427-01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 106*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o 2	szt.  szt.	  2.00	
					RAZEM	2.00
295	ST- d.25 .4	KNNR 4 1427-01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 156*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o 1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
<b>26</b>			<b>OBIEKT nr 30: STANOWISKO CZYSZCZENIA WOZÓW ASENIZACYJNYCH "SCWA"</b>			
<b>26.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
296	ST- d.26 .1	KNNR 1 0412-02	Warstwa filtracyjna o następującej granulacji: - piasek D=0,32-2,5 mm (wys. warstwy h=20 cm) - żwir D=2,5-10 mm (wys. warstwy h=30 cm) - żwir D=10-30 mm (wys. warstwy h=30 cm) 1	kpl  kpl	  1.00	
					RAZEM	1.00
<b>26.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI:</b>			
297	ST- d.26 .2	KNR 9-20 0401-07	Rura drenarska karbowana PVC Dz 160 z otworami 2,5*5,0 mm  11	m  m	  11.00	
					RAZEM	11.00
<b>26.3</b>		<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>			
298	ST- d.26 .3	KNNR 4 1427-01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. PVC Dz 160 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o 1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
<b>27</b>			<b>WYPOSAŻENIE OCZYSZCZALNI</b>			
<b>27.1</b>		<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
<b>27.1</b>			<b>Stacjonarny cyfrowy sprzęt laboratoryjny</b>			
299	ST- d.27 .1.1		Spektrofotometr - kolorowy wyświetlacz dotykowy - zakres długości fal 320 ÷ 1100 nm 1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
300	ST- d.27 .1.1		Termostat - temperatura minieralizacji próbek 48°C, 100°C, 148°C - szybki czas nagrzewania (148°C w 10 min.) 1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
301	ST- d.27 .1.1		Wagosuszarka (na Impie halogenowej) - zakres 110 g 1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
302	ST- d.27 .1.1		Mikroskop biologiczny 1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
<b>27.1</b>			<b>Wyposażenie w sprzęt bhp i ppoż</b>			
303	ST- d.27 .1.2		Sprzęt eksploatacyjny 1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
304	ST- d.27 .1.2		Wyposażenie nowo projektowanych budynków oczyszczalni w sprzęt p-poż 1	kpl  kpl	  1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27.1.3			<b>Pozostałe wyposażenie</b>			
305 d.27 .1.3	ST-05.01		Przenośna myjka "Karcher" przemysłowy - wydajność tłoczenia 500÷1000 l/h - ciśnienie robocze 30÷250 bar - moc przyłącza 9,5 kW 1	kpl		
				kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
306 d.27 .1.3	ST-05.01		Przyczepa ciągnikowa - wywrotka 3 stronna - ładowność 12 t - masa własna do 4 000 kg - szerokość skrzyni ładunkowej min. 2400 mm - wysokość skrzyni min. 700 mm - pojemność skrzyni 16 m3 1	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
307 d.27 .1.3	ST-05.01		Kosiarko-rozdrabniacz jednowirnikowy - sterowanie hydrauliczne - możliwość koszenia powierzchni o 60" - szerokość koszenia min. 1000 mm - praca zarówno za ciągnikiem jak i z boku ciągnika 1	kpl		
				kpl	1.00	
					RAZEM	1.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>OBIEKT nr 1: KOMORA ROZPREŻNA "KR"</b>				
1.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
1 d.1.1	KNR 7-04 0308- 06	Zastawka naścienna, Bk=60 cm, Hz=100 cm, Hk=215 cm, s=100 cm; z napędem ręcznym; wyposażona w wskaźnik położenia zawieradła wyk. stal k/o	kpl.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	45252200-0	INNE:				
d.1.2	2 KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. k/o Dz 206*3,0- uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00
d.1.2	3 KNNR 4 1427-04	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. PE Dz 280 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00
d.1.2	4 KNNR 4 1428-01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. k/o Dz 608*4,0- uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>OBIEKT nr 2: BUDYNEK KRAT "BK"</b>				
2.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
d.2.1	5 KNR 7-04 0108-02 analogia	Krata mechaniczna gęsta (schodkowa) s=3mm; przepustowość Qk~920m3/h przy napełnieniu przed kratą h=70 cm; szerokość kanału 90 cm; głębokość kanału 1,20 m, P=1,1 kW; wyk. stal k/o Z hermetyczną obudową przestrzeni między kratą a kanałem oraz obudową wylotu do prasopłuczki	kpl.	1.00	0.00	0.00
d.2.1	6 KNR 7-04 0102-02 analogia	Krata ręczna z płytą ociekową skratek i grabiami, prześwit s=2 cm, kąt 450, dopasowana do kanału o szerokości B=90 cm i głębokość H= 1,20 m.; wyk. stal k/o	kpl.	1.00	0.00	0.00
d.2.1	7 KNR 7-04 0108-01 analogia	Prasopłuczka skratek z koszem zsywowym dopasowanym do kraty z wylotem podłączonym do przenośnika; Q=1,0m3/h; P=4,0kW; wyk. stal k/o, spirala stal specjalna	kpl.	1.00	0.00	0.00
d.2.1	8 KNR 7-04 0108-01 analogia	Przenośnik odwadniająco-rozdrabniający; dopasowany do prasopłuczki i kontenera; Lcałk=2, 8 m, kąt wzniosu ~700, Q=1,0m3/h; P=2,2kW z rozdrabniaczem skratek, z kasetą workującą na wylocie zawierającą wymienny 80 m rękaw foliowy do pakowania skratek;; wyk. stal k/o, spirala stal specjalna	kpl.	1.00	0.00	0.00
d.2.1	9 KNR 7-04 0110-05 analogia	Separator piasku zintegrowany z płuczką piasku, Q=43m3 nadawy/h (0,5 m3 wypłukanego piasku), P=0,55kW+0,37kW; wyk. stal k/o	kpl.	1.00	0.00	0.00
d.2.1	10 KNR 7-04 0603-01 analogia	Automatyczny pobierak prób ścieków surowych (sampler); 24 butelkowy; P=0,8kW	kpl.	1.00	0.00	0.00
d.2.1	11 KNR 7-07 0203-01 analogia	Sprężarka, Q=10,0 m3/h; P=4 bary, P=2,2 kW; m=108 kg;	kpl.	1.00	0.00	0.00
d.2.1	12 KNR 7-04 0308-06	Zastawka kanałowa, Bk=90 cm, Hk=120cm, Hz=90cm, s=100 cm z napędem ręcznym; wyk. stal. k/o	kpl.	1.00	0.00	0.00
d.2.1	13	Kontenery na skratki i piasek	szt	4.00	0.00	0.00
d.2.1	14 KNR 7-03 0101-01 analogia	Wciągnik ręczny przejezdny; udźwig Q=1,5 tony	szt.	1.00	0.00	0.00
d.2.1	15 KNNR 4 0230-02	Umywalka	kpl.	1.00	0.00	0.00
d.2.1	16 KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa kompaktowa	kpl.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ARMATURA:</b>				
17 d.2.2 01	KNNR 4 0143-	Przepływowy podgrzewacz wody, P=3,5 kW	kpl.	1.00	0.00	0.00
18 d.2.2 03	KNNR 4 0130-	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN 25	szt.	1.00	0.00	0.00
19 d.2.2 01	KNNR 4 0130-	Zawór przelotowy kulowy DN 15 do wody	szt.	1.00	0.00	0.00
20 d.2.2 03	KNNR 4 0130-	Zawór przelotowy kulowy DN 25 do wody	szt.	1.00	0.00	0.00
21 d.2.2 06	KNNR 4 0130-	Zawór przelotowy kulowy DN 50 do wody	szt.	1.00	0.00	0.00
22 d.2.2 02	KNNR 4 0130-	Zawór czerpakny ze złączką do węża DN 20	szt.	1.00	0.00	0.00
23 d.2.2 03	KNNR 4 0130-	Zawór przelotowy kulowy DN 25 do powietrza	szt.	1.00	0.00	0.00
24 d.2.2 03	KNNR 4 0130-	Zawór elektromagnetyczny DN 25 do powietrza (w stanie beznapięciowym zamknięty), P=8 W	szt.	2.00	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3	45231300-8	<b>RUROCIĄGI:</b>				
25 d.2.3		Rura stalowa ocynkowana DN 20	m	2.00	0.00	0.00
26 d.2.3		Rura stalowa ocynkowana DN 25	m	17.00	0.00	0.00
27 d.2.3		Rura stalowa ocynkowana DN 32	m	15.00	0.00	0.00
28 d.2.3		Rura stalowa ocynkowana DN 40	m	1.80	0.00	0.00
29 d.2.3		Rura stalowa ocynkowana DN 50	m	5.50	0.00	0.00
30 d.2.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 28*1,5	m	12.20	0.00	0.00
31 d.2.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 73*3,0	m	8.40	0.00	0.00
32 d.2.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 106*3,0	m	1.00	0.00	0.00
33 d.2.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0	m	2.00	0.00	0.00
34 d.2.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m	4.00	0.00	0.00
35 d.2.3		Rura PE Dz 25	m	3.70	0.00	0.00
36 d.2.3		Rura PVC Dz 50 kanalizacyjna	m	1.70	0.00	0.00
37 d.2.3		Rura PVC Dz 110 kanalizacyjna	m	5.70	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4	45252200-0	INNE:				
38 d.2.4		Rura wywiewna PVC 150/100	szt	1.00	0.00	0.00
39 d.2.4	KNR 2-05 0208-02	Zbiornik ze stali k/o, a*b*h=30*40*40 cm (wykonanie warsztatowe)	szt	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>OBIEKT nr 3: PIASKOWNIKI WIROWE "PW.1-2"</b>				
3.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
40 d.3.1	KNR 7-07 0107-01 analogia	Pompa do pulpy piaskowej, zatapialna, wolnostojąca ze złączką do węża; Q=29 m <sup>3</sup> /h, Hc=7,2 m; m=71 kg, P=2,0 kW; wyposażona w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.	2.00	0.00	0.00
41 d.3.1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Żurawik słupowy obrotowy z napędem ręcznym z kielichem kotwiącym o udźwigu do 100 kg; wyk. stal ocynkowana, linka ze stali k/o	szt.	2.00	0.00	0.00
42 d.3.1	KNR 7-04 0308-06	Zastawka kanałowa, Bk=50 cm, Hk=100cm, Hz=90cm, s=90 cm z napędem ręcznym; wyk. stal. k/o	kpl.	4.00	0.00	0.00
43 d.3.1	KNR 7-04 0312-06 analogia	Ruszt napowietrzający grubopęcherzykowy do wzruszania piasku, na planie koła o średnicy DN 60 cm, otwory dn 5 mm nawiercone po obwodzie co 5 cm i skierowane w dół pod kątem 450.	kpl.	2.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2	45231300-8	<b>ARMATURA:</b>				
44	KNNR 4 0130-	Zawór kulowy do powietrza DN 25	szt.	2.00	0.00	0.00
d.3.2	03					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3	45231300-8	<b>RUROCIĄGI:</b>				
45 d.3.3	KNR 7-30 0704- 02 analogia	Wąż PE Dw 75	m	7.00	0.00	0.00
46 d.3.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 28*1,5	m	20.00	0.00	0.00
47 d.3.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 73*3,0	m	16.00	0.00	0.00
48 d.3.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m	7.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4	45252200-0	INNE:				
49 d.3.4	KNNR 4 1005- 09 analogia	Łącznik systemowy wodoszczelny dla rury PE Dz 675, do zabetonowania	szt	1.00	0.00	0.00
50 d.3.4	KNNR 4 0120- 07 analogia	Szybkołączka typu strażackiego na wąż o średnicy Dw 75	kpl.	2.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>OBIEKT nr 4: KOMORA PRZELEWOWA "KP"</b>				
4.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
51 d.4.1	KNR 7-04 0308-06	Zastawka przelewowa; Bk=60 cm, Hk=200 cm, Hz=90 cm, s=90 cm, napęd elektryczny regulacyjny, P=0,2 kW, zastawka wyposażona w wskaźnik położenia zawieradła, wyk. stal k/o	kpl.	1.00	0.00	0.00
52 d.4.1	KNR 7-04 0308-06	Zastawka kanałowa Bk=70 cm, Hk=100 cm, Hz=60 cm, s=90 cm, napęd elektryczny regulacyjny, P=0,2 kW, zastawka wyposażona w wskaźnik położenia zawieradła wyk. stal k/o	kpl.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2	45252200-0	INNE:				
53 d.4.2	KNNR 4 1428- 01 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. PE Dz 560 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym docis- kanym pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>OBIEKT nr 7: ZBIORNIK RETENCYJNY ŚCIEKÓW "ZRS"</b>				
5.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
54 d.5.1	KNR 7-04 0302-01 analogia	Mieszadło zatapialne średnioobrotowe; m=60 kg, P=2,5 kW; z osłoną antywirową i przewodnicami ze stali k/o; wyposażone w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.	2.00	0.00	0.00
55 d.5.1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Żurawik obrotowy z napędem ręcznym; udźwig Q=100kg, wyk. stal ocynkowana, linka ze stali k/o	szt.	2.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2	45231300-8	<b>RUROCIĄGI:</b>				
56 d.5.2		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0	m	11.70	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.3	45252200-0	INNE:				
57 d.5.3	KNNR 4 1427- 05 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 306*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00
58 d.5.3	KNNR 4 1428- 01 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. PE Dz 560 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>OBIEKT nr 8: POMPOWNIĄ ZRETENCJONOWANYCH ŚCIEKÓW "ZRS"</b>				
6.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
59 d.6.1	KNR 7-07 0107-02 analogia	Pompa do ścieków, wirowa, zatapialna ze stopą sprzęgającą i prowadnicami: Q=150-260 m <sup>3</sup> /h, Hc=5,7-1,7 m, m=154 kg, P=4,7 kW; współpracująca z falownikiem; wyposażona w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.	2.00	0.00	0.00
60 d.6.1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Żurawik obrotowy z napędem ręcznym; udźwig Q=250kg, wyk. stal ocynkowana, linka ze stali k/o	szt.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.2	45231300-8	<b>RUROCIĄGI:</b>				
61 d.6.2		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m	9.20	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6.3</b>	<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>				
62 d.6.3	KNNR 4 1427- 05 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 306*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00
63 d.6.3	KNNR 4 1427- 02	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. k/o Dz 206*3,0- uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	2.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>OBIEKT nr 9: REAKTOR BIOLOGICZNY "RB"</b>				
7.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
64 d.7.1	Kalkulacja włas- na	Demontaż wszystkich urządzeń technologicznych ( aeratory, mieszadła, strumienice, pompy recyrkulacji wewnętrznej)	kpl.	1.00	0.00	0.00
65 d.7.1	KNR 7-04 0302-01 analogia	Mieszadło wolnoobrotowe z prowadnicą ze stali k/o; m=230 kg, P=2,3 kW; wyposażone w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.	2.00	0.00	0.00
66 d.7.1	KNR 7-04 0302-02 analogia	Mieszadło średnioobrotowe z prowadnicą ze stali k/o; m=150 kg, P=3,7 kW; wyposażone w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.	4.00	0.00	0.00
67 d.7.1	KNR 7-04 0302-02 analogia	Mieszadło średnioobrotowe z prowadnicą ze stali k/o; m=150 kg, P=5,5 kW; wyposażone w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.	1.00	0.00	0.00
68 d.7.1	KNR 7-04 0302-02 analogia	Mieszadło pompujące recyrkulacji wewnętrznej z prowadnicami; Q=3240 m3/h, H=0,9 m, m=542 kg, P=18,5 kW współpracujące z falownikiem; wyposażone w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.	1.00	0.00	0.00
69 d.7.1	KNR 7-04 0302-02 analogia	Mieszadło pompujące recyrkulacji wewnętrznej z prowadnicami; Q=630 m3/h, H=70 cm, m=92 kg, P=2,5 kW współpracujące z falownikiem; wyposażone w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.	1.00	0.00	0.00
70 d.7.1	KNR 7-04 0312-05 analogia	Ruszt napowietrzający drobnopęcherzykowy za pomocą dyfuzorów membranowych 9" (wydajność dyfuzora 0,85-8, 4 Nm3/h)	kpl.	1.00	0.00	0.00
71 d.7.1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Żurawik obrotowy z napędem ręcznym; udźwig Q=150kg, wyk. stal ocynkowana, linka ze stali k/o	szt.	1.00	0.00	0.00
72 d.7.1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Żurawik obrotowy z napędem ręcznym; udźwig Q=250kg, wyk. stal ocynkowana, linka ze stali k/o	szt.	5.00	0.00	0.00
73 d.7.1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Żurawik obrotowy z napędem ręcznym; udźwig Q=325kg, wyk. stal ocynkowana, linka ze stali k/o	szt.	2.00	0.00	0.00
74 d.7.1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Żurawik obrotowy z napędem ręcznym; udźwig Q=600kg, wysięg L=2,0 m, wyk. stal ocynkowana, linka ze stali k/o	szt.	1.00	0.00	0.00
75 d.7.1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Wciągnik ręczny przejezdny, udźwig 500 kg, napęd ręczny	szt.	1.00	0.00	0.00
76 d.7.1	KNR 7-04 0308-06	Zastawka kanałowa, Bk=70 cm, Hk=60cm, Hz=60cm, s=60 cm z napędem ręcznym; wyk. stal. k/o	kpl.	2.00	0.00	0.00
77 d.7.1	KNR 7-04 0308-06	Zastawka kanałowa, Bk=70 cm, Hk=95cm, Hz=90cm, s=90 cm z napędem ręcznym; wyk. stal. k/o	kpl.	2.00	0.00	0.00
78 d.7.1	KNR 7-04 0308-06	Zastawka kanałowa, Bk=70 cm, Hk=100cm, Hz=90cm, s=90 cm z napędem ręcznym; wyk. stal. k/o	kpl.	2.00	0.00	0.00
79 d.7.1	KNR 7-04 0308-06	Zastawka kanałowa, Bk=70 cm, Hk=110cm, Hz=90cm, s=90 cm z napędem ręcznym; wyk. stal. k/o	kpl.	3.00	0.00	0.00
80 d.7.1	KNR 7-04 0308-06	Zastawka kanałowa, Bk=100 cm, Hk=135cm, Hz=100cm, s=100 cm z napędem ręcznym; wyk. stal. k/o	kpl.	3.00	0.00	0.00
81 d.7.1	KNR 7-04 0308-06	Zastawka kanałowa, Bk=100 cm, Hk=155cm, Hz=100cm, s=100 cm z napędem ręcznym; wyk. stal. k/o	kpl.	1.00	0.00	0.00
82 d.7.1	KNR 7-04 0306-01	Krawędź przelewowa płaska z regulacją na otworach fasolowych, długość L=7,00 m (krawędź koryta długości L=6, 85 m); wyk. stal k/o	kpl.	1.00	0.00	0.00
83 d.7.1	KNR 7-04 0306-01	Krawędź przelewowa płaska z regulacją na otworach fasolowych, długość L=5,8 m (krawędź koryta długości L=5,65 m) ; wyk. stal k/o	kpl.	1.00	0.00	0.00
84 d.7.1	KNR 7-04 0306-01	Krawędź przelewowa płaska z regulacją na otworach fasolowych, długość L=2,0 m (krawędź otworu długości L=1,8 m) ; wyk. stal k/o	kpl.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.2	45231300-8	<b>ARMATURA:</b>				
85 d.7.2	KNR 7-09 2606-05	Przepustnica DN 100 z napędem elektrycznym regulacyjnym, medium powietrze, P=0,045 kW	szt.	4.00	0.00	0.00
86 d.7.2	KNR 7-09 2606-07	Przepustnica DN 150 z napędem elektrycznym regulacyjnym, medium powietrze, P=0,08 kW	szt.	2.00	0.00	0.00
87 d.7.2	KNR 7-09 2607-01	Przepustnica DN 200 z napędem elektrycznym regulacyjnym, medium powietrze, P=0,08 kW	szt.	8.00	0.00	0.00
88 d.7.2	KNR 7-09 2619-10	Zasuwa nożowa DN 300 z napędem ręcznym	szt.	2.00	0.00	0.00
89 d.7.2	KNR 0-35 0216-07 analogia	Manometr z kurkiem odcinającym, zakres pomiaru p=0-1,5 bar	szt.	14.00	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.3	45231300-8	<b>RUROCIĄGI:</b>				
90 d.7.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 104*2,0	m	3.50	0.00	0.00
91 d.7.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 154*2,0	m	17.00	0.00	0.00
92 d.7.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0	m	18.50	0.00	0.00
93 d.7.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 204*2,0	m	43.70	0.00	0.00
94 d.7.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m	1.30	0.00	0.00
95 d.7.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 256*3,0	m	29.00	0.00	0.00
96 d.7.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0	m	13.20	0.00	0.00
97 d.7.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 356*3,0	m	25.50	0.00	0.00
98 d.7.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 406*3,0	m	39.20	0.00	0.00
99 d.7.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 506*3,0	m	24.00	0.00	0.00
100 d.7.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 608*4,0	m	11.00	0.00	0.00
101 d.7.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 808*4,0	m	43.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.4	45252200-0	INNE:				
102 d.7.4	KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. k/o Dz 206*3,0- uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	6.00	0.00	0.00
103 d.7.4	KNNR 4 1427-07 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 406*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	3.00	0.00	0.00
104 d.7.4	KNNR 4 1428-01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 808*4 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	4.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>OBIEKT nr 10: KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW "KRS"</b>				
8.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
105 d.8.1	KNR 7-04 0308- 06	Zastawka naścienna dla kanału kołowego, Dz=508mm, Hz=80 cm, Hk=330 cm, s=80 cm z napędem ręcznym; wyk. stal k/o	kpl.	1.00	0.00	0.00
106 d.8.1	KNR 7-04 0308- 06	Zastawka naścienna dla kanału kołowego, Dz=630mm, Hz=80 cm, Hk=330 cm, s=80 cm z napędem ręcznym; wyk. stal k/o	kpl.	1.00	0.00	0.00
107 d.8.1	KNR 7-04 0306- 01	Krawędź przelewowa o wymiarach H*L=130*30 cm (dł. otworu L=100cm), wyk. stal k/o	kpl.	2.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8.2	45231300-8	<b>ARMATURA:</b>				
108 d.8.2	KNNR 4 0130- 03	Zawór wtryskowy DN 25	szt.	2.00	0.00	0.00
109 d.8.2	KNNR 4 0132- 03	Zawór przelotowy DN 25 z tworzywa sztucznego	szt.	2.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8.3	45231300-8	<b>RUROCIĄGI:</b>				
110 d.8.3		Rura PE Dz 25	m	6.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8.4	45252200-0	INNE:				
111 d.8.4	KNNR 4 1427- 07 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 508*4 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00
112 d.8.4	KNNR 4 1427- 07 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 708*4 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00
113 d.8.4	KNNR 4 1428- 01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. PE Dz 630 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	2.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		<b>OBIEKT nr 11: OSADNIK WTÓRNY - ISTNIEJĄCY, MODERNIZOWANY "OWR1"</b>				
9.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
114 d.9.1	KNNR 7 0206- 04 z.o.3.4.	Demontaż koryta odpływowego ścieków z rurociągiem od- pływowym	kpl	1.00	0.00	0.00
115 d.9.1	KNNR 7 0206- 04 z.o.3.4.	Demontaż zrzutnika części pływających	kpl	1.00	0.00	0.00
116 d.9.1	KNNR 7 0206- 04 z.o.3.4.	Demontaż kraty na obwodzie kolumny centralnej	kpl	1.00	0.00	0.00
117 d.9.1		Koryto odpływowe z przelewem pilastym i fartuchem do za- trzymywania części pływających o wymiarach odpowia- dających zdemontowanym elementom wraz z podporami; wyk. stal k/o	kpl	1.00	0.00	0.00
118 d.9.1	KNNR 7-04 0306- 01	Fartuch (deflektor) do zatrzymywania części pływających; L=47,5 m; wyk. stal k/o	kpl.	1.00	0.00	0.00
119 d.9.1	KNNR 7 0206- 04	Deflektor cylindryczny D*H=3,4*1,5 m z otworem do odpro- wadzania części pływających, wyk. stal k/o	kpl	1.00	0.00	0.00
120 d.9.1	KNNR 7 0206- 04 z.o.3.4.	Zrzutnik części pływających; dopasowany do istniejącego zgarniacza; wyk. stal k/o	kpl	1.00	0.00	0.00
121 d.9.1	KNNR 7 0206- 04	Listwa zgarniająca części pływające podwieszona do zgar- niacza	kpl	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.2	45231300-8	<b>ARMATURA:</b>				
122	KNNR 4 1105-	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona DN 200 z obudo-	kpl.	1.00	0.00	0.00
d.9.2	05	wą i skrzynką uliczną				



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.3	45231300-8	<b>RUROCIĄGI:</b>				
123 d.9.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m	2.70	0.00	0.00
124 d.9.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0	m	2.90	0.00	0.00
125 d.9.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 506*3,0	m	12.50	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.4	45252200-0	INNE:				
126 d.9.4	KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. k/o Dz 206*3,0 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00
127 d.9.4	KNNR 4 1427-05 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 306*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00
128 d.9.4	KNNR 4 1427-05 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 508*4 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		<b>OBIEKT nr 12: OSADNIK WTÓRNY "OWR2"</b>				
10.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
129 d.10. 1	KNR-W 7-04 0206-05	Zgarniacz osadu i części pływających dla osadnika wtórnego radialnego D=18,0m, z dogarniaczem osadu, z pomostem obsługowym; z napędem obwodowym P=0,37kW; ze szczotką koryta P=0,37kW; ze szczotką bieżni P=0,37kW; wykonanie stal k/o i aluminium; Szafa zasilająco-sterownicza	kpl.	1.00	0.00	0.00
130 d.10. 1	KNNR 7 0206-04	Deflektor cylindryczny; D*h=320*200cm; podwieszony do zgarniacza; deflektor z otworem dla części pływających; wykonanie stal k/o	kpl	1.00	0.00	0.00
131 d.10. 1	KNNR 7 0206-04 z.o.3.4.	Zrzutnik części pływających; dopasowany do istniejącego zgarniacza; wyk. stal k/o	kpl	1.00	0.00	0.00
132 d.10. 1	KNR 7-04 0306-01	Krawędź przelewowa pilasta L=53,1 m z przegrodą do zatrzymywania części pływających wtórnego L=50,9 m dla osadnika wtórnego radialnego D=18,0m; wyk. stal k/o	kpl.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10.2	45231300-8	<b>ARMATURA:</b>				
133 d.10. 2	KNNR 4 1105- 05	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona DN 200 z obudo- wą i skrzynką uliczną	kpl.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10.3	45231300-8	<b>RUROCIĄGI:</b>				
134 d.10. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 106*3,0	m	17.00	0.00	0.00
135 d.10. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m	2.30	0.00	0.00
136 d.10. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0	m	10.00	0.00	0.00
137 d.10. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 608*4,0	m	14.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>10.4</b>	<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>				
138 d.10. 4	KNNR 4 1427-01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 106*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00
139 d.10. 4	KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. k/o Dz 206*3,0 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00
140 d.10. 4	KNNR 4 1427-05 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 306*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00
141 d.10. 4	KNNR 4 1428-01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 608*4 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00
142 d.10. 4	KNNR 7 0206-03 + KNR 5-08 0803-02 + KNR 5-08 0809-04	Obejma do rurociągu Dz 608 mocowana do rury i słupów wykonana ze stali k/o	szt.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		<b>OBIEKT nr 13: PUNKT POBORU ŚCIEKÓW "PPS"</b>				
11.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
143	KNR 7-04 0603-	Automatyczny pobierak prób ścieków surowych (sampler);	kpl.	1.00	0.00	0.00
d.11.	01	24 butelkowy; P=0,8kW				
1	analogia					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11.2	45231300-8	<b>RUROCIĄGI:</b>				
144 d.11. 2	KNR 7-09 2801-01 analogia	Wąż PE Dz 20	m	4.00	0.00	0.00
145 d.11. 2		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 154*2,0	m	2.30	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>11.3</b>	<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>				
146 d.11. 3	KNNR 4 1428- 01 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o DN 500 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskanym pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00
147 d.11. 3	KNNR 4 1428- 01 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. PE Dz 560 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskanym pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		<b>OBIEKT nr 14: KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH "KPSO"</b>				
12.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
148 d.12. 1	KNR 7-04 0601- 02 analogia	Zwężka Parshala; zakres pomiarowy 11-1640 m <sup>3</sup> /h, szerokość od strony dopływu B1=84,46 cm, szerokość od strony odpływu B1=61,0 cm, szerokość robocza Br=30,48 cm, wyk. stal k/o wraz z osprzętem	kpl.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12.2	45252200-0	INNE:				
149 d.12. 2	KNNR 4 1005- 09 analogia	Łącznik systemowy wodoszczelny dla rury PE Dz 560 do zabetonowania	szt	2.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13		<b>OBIEKT nr 16: STACJA DMUCHAW "SD"</b>				
13.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
150 d.13. 03 1 analogia	KNR 7-07 0203-03	Dmuchawa promieniowa na łożyskach powietrznych o wydajności Qmax=71,0 m3/min, Qmin=20,0 m3/min sprężu p=500 mbar, P=75 kW sterowana przemiennikiem częstotliwości (falownikiem), dmuchawa w obudowie dźwiękochłonnej	kpl.	2.00	0.00	0.00
151 d.13. 03 1 analogia	KNR 7-07 0203-03	Dmuchawa promieniowa na łożyskach powietrznych o wydajności Qmax=110,0 m3/min, Qmin=38,0 m3/min sprężu p=500 mbar, P=112kW sterowana przemiennikiem częstotliwości (falownikiem), dmuchawa w obudowie dźwiękochłonnej	kpl.	2.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13.2	45231300-8	<b>ARMATURA:</b>				
152 d.13. 2	KNR 7-09 2607- 07	Przepustnica DN 350 z napędem ręcznym dźwigniowym	szt.	2.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13.3	45231300-8	<b>RUROCIĄGI:</b>				
153 d.13. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 356*3,0	m	26.50	0.00	0.00
154 d.13. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 406*3,0	m	6.80	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13.4	45252200-0	INNE:				
155 d.13. 05 4	KNNR 4 1427- analogia	Przejście dla r. k/o Dz 356*3,0 - uszczelnienie łańcuchem segmentowym elastomerowym	szt.	2.00	0.00	0.00
156 d.13. 08 4	KNNR 4 1427- analogia	Przejście dla r. k/o Dz 608*4,0 - uszczelnienie łańcuchem segmentowym elastomerowym	szt.	2.00	0.00	0.00
157 d.13. 4		Izolacja akustyczna rurociągu Dz 356 wełną mineralną gr.5 cm w otulinie z blachy ze stali k/o	m	2.50	0.00	0.00
158 d.13. 4		Izolacja akustyczna rurociągu Dz 608 wełną mineralną gr.5 cm w otulinie z blachy ze stali k/o	m	2.50	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14		<b>OBIEKT nr 17: STACJA DOZOWANIA PIX "SDP"</b>				
14.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
159 d.14. 05 1	KNNR 7 0703- analogia	Wanna bezpieczeństwa dla zbiornika magazynowego; L*B* H=7,73*2,4*1,0 m; wyk. z tworzyw sztucznych	kpl	1.00	0.00	0.00
160 d.14. 01 1	KNR 7-16 1201- analogia	Zbiornik z tworzyw sztucznych, V=16 m3, cylindryczny, po- ziomy; D/L=200*539cm;	kpl.	1.00	0.00	0.00
161 d.14. 01 1	KNR 7-07 0108- analogia	Pompa dozująca Q=0..100 dm3/h; p=4 bar; P=0,09kW	szt	2.00	0.00	0.00
162 d.14. analogia 1		Szafka na pompy dozujące mocowana wewnątrz wanny bezpieczeństwa ( wyk. z tworzyw sztucznych) z instalacją technologiczną	szt.	1.00	0.00	0.00
163 d.14. analogia 1		Szafka z szybkozłącza do napełniania zbiornika	szt.	1.00	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14.2	45231300-8	<b>ARMATURA:</b>				
164 d.14. 03 2	KNNR 4 0130-	Zawór chemoodporny DN 25	szt.	1.00	0.00	0.00
165 d.14. 06 2	KNNR 4 0130-	Zawór chemoodporny DN 50	szt.	2.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>14.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI:</b>				
166 d.14. 3		Rura PE Dz 25	m	3.00	0.00	0.00
167 d.14. 3		Rura PE Dz 63	m	1.50	0.00	0.00
168 d.14. 3		Rura PE Dz 90	m	4.60	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15		<b>OBIEKT nr 18: STACJA DOZOWANIA ŹRÓDŁA WĘGLA "SDZW"</b>				
15.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
169 d.15. 05 1	KNNR 7 0703- analogia	Wanna bezpieczeństwa dla zbiornika magazynowego wy- konana; L*B*H=5,0*2,4*0,85 m; wyk. z tworzyw sztucz- nych	kpl	1.00	0.00	0.00
170 d.15. 01 1	KNR 7-16 1201- analogia	Zbiornik z tworzyw sztucznych, V=24 m3, pionowy cylin- drczny, dwupłaszczowy; D/L=269*559cm;	kpl.	1.00	0.00	0.00
171 d.15. 01 1	KNR 7-07 0108- analogia	Pompa dozująca Q=0..100 dm3/h; p=4 bar; P=0,09kW	szt	2.00	0.00	0.00
172 d.15. analogia 1		Szafka na pompy dozujące mocowana wewnątrz wanny bezpieczeństwa ( wyk. z tworzyw sztucznych) z instalacją technologiczną	szt.	1.00	0.00	0.00
173 d.15. analogia 1		Szafka z szybkozłączą do napełniania zbiornika	szt.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15.2	45231300-8	<b>ARMATURA:</b>				
174 d.15. 03 2	KNNR 4 0130-	Zawór chemoodporny DN 25	szt.	1.00	0.00	0.00
175 d.15. 06 2	KNNR 4 0130-	Zawór chemoodporny DN 50	szt.	2.00	0.00	0.00
176 d.15. 03 2	KNNR 4 0130-	Zawór wtryskowy DN 25	szt.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15.3	45231300-8	<b>RUROCIĄGI:</b>				
177 d.15. 3		Rura PE Dz 25	m	2.50	0.00	0.00
178 d.15. 3		Rura PE Dz 63	m	1.20	0.00	0.00
179 d.15. 3		Rura PE Dz 90	m	9.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16		<b>OBIEKT nr 19: KOMORY OSADOWE "KO.1-2"</b>				
16.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
180 d.16. 1	KNR 7-04 0308- 06	Zastawka przelewowa, Bk=60cm, Hk= 360 cm, Hz=140 cm, s=140 cm z napędem elektromechanicznym regulacyj- nym; P=0,2 kW	kpl.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>16.2</b>	<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>				
181 d.16. 05 2 analogia	KNNR 4 1427-	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 306*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	2.00	0.00	0.00
182 d.16. 06 2 analogia	KNNR 4 1427-	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 490 mm	szt.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17		<b>OBIEKT nr 20: POMPOWNIĄ OSADU I CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH "POF"</b>				
17.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
183 d.17. 04 1 analogia	KNR 7-07 0107-	Pompa recyrkulacji osadu, wirowa, zatapialna ze stopą sprężającą, prowadnicami i łańcuchem ; Q=350m3/h; H= 4,7m, m=320 kg, P=7,5 kW, współpracująca z falownikiem; wyposażona w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.	2.00	0.00	0.00
184 d.17. 01 1 analogia	KNR 7-07 0107-	Pompa osadu nadmiernego, wirowa, zatapialna ze stopą sprężającą, prowadnicami i łańcuchem; Q=50 m3/h; H=5, 1m, m=66 kg P=1,3 kW ; współpracująca z falownikiem; wyposażona w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.	1.00	0.00	0.00
185 d.17. 01 1 analogia	KNR 7-07 0107-	Pompa części pływających, wirowa, zatapialna ze stopą sprężającą, prowadnicami i łańcuchem; Q=38m3/h; H=5, 6 m, m=66 kg, P=2,0 kW; wyposażona w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.	1.00	0.00	0.00
186 d.17. 01 1 analogia	KNR 7-03 0101-	Żuraw ręczny obrotowy ( 2700) z wciągnikiem ręcznym przejezdny o udźwigu Q=500 kg, wyk. stal ocynkowana,	szt.	1.00	0.00	0.00
187 d.17. 06 1	KNR 7-09 2618-	Montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny DN 125 (do- stawa branży automatyki)	szt.	1.00	0.00	0.00
188 d.17. 10 1	KNR 7-09 2618-	Montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny DN 300 (do- stawa branży automatyki)	szt.	1.00	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>17.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ARMATURA:</b>				
189 d.17. 05 2	KNR 7-09 2618-	Zasuwa nożowa a DN 100	szt.	1.00	0.00	0.00
190 d.17. 06 2	KNR 7-09 2618-	Zasuwa nożowa DN 125	szt.	1.00	0.00	0.00
191 d.17. 08 2	KNR 7-09 2618-	Zasuwa nożowa DN 200	szt.	1.00	0.00	0.00
192 d.17. 06 2	KNNR 4 1112-	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona DN 300 z obu- dową i skrzynką uliczną	kpl.	1.00	0.00	0.00
193 d.17. 05 2	KNR 7-09 2606-	Zawór zwrotny kulowy DN 100	szt.	1.00	0.00	0.00
194 d.17. 06 2	KNR 7-09 2606-	Zawór zwrotny kulowy DN 125	szt.	1.00	0.00	0.00
195 d.17. 01 2	KNR 7-09 2607-	Zawór zwrotny kulowy DN 200	szt.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17.3	45231300-8	<b>RUROCIĄGI:</b>				
196 d.17. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 106*3,0	m	4.00	0.00	0.00
197 d.17. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 133*3,0	m	4.20	0.00	0.00
198 d.17. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m	4.20	0.00	0.00
199 d.17. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0	m	3.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17.4	45252200-0	INNE:				
200 d.17. 4	KNNR 4 1427-01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 106*3,0 - uszczelnienie pierścieniem elastomero- wym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	2.00	0.00	0.00
201 d.17. 4	KNNR 4 1427-01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 133*3,0 - uszczelnienie pierścieniem elastomero- wym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	2.00	0.00	0.00
202 d.17. 4	KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 206*3,0 - uszczelnienie pierścieniem elastomero- wym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	2.00	0.00	0.00
203 d.17. 4	KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. PVC Dz 200 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym docis- kanym pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00
204 d.17. 4	KNNR 4 1427-05 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 306*3,0 - uszczelnienie pierścieniem elastomero- wym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18		<b>OBIEKT nr 21: KOMORY STABILIZACJI TELNOWEJ OSADU "KST.1-3"</b>				
18.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
205 d.18. 1	Kalkulacja włas- na	Demontaż wszystkich urządzeń technologicznych ( pompy, zgarniacze osadu z torowiskiem, zastawki)	kpl.	1.00	0.00	0.00
206 d.18. 1	KNR 7-04 0312- 05 analogia	Ruszt napowietrzający drobnopęcherzykowy za pomocą ta- lerzowych dyfuzorów membranowych 9" (wydajność dyfu- zora 0,85-17 Nm3/h) jednosekcyjny	kpl.	3.00	0.00	0.00
207 d.18. 1	KNR 7-04 0308- 04	Przelew teleskopowy DN 200; zakres regulacji h=60 cm, napęd elektromechaniczny regulacyjny P=0,2 kW wyk. stal k/o	kpl.	3.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>18.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ARMATURA:</b>				
208 d.18. 07 2	KNR 7-09 2606-	Przepustnica do powietrza DN 200, napęd elektrome- chaniczny regulacyjny P=0,08 kW	szt.	3.00	0.00	0.00
209 d.18. 07 2	KNR 7-09 2619-	Zasuwa nożowa DN 150	szt.	3.00	0.00	0.00
210 d.18. 08 2	KNR 7-09 2619-	Zasuwa nożowa DN 200 z przedłużonym trzpieniem za- kończonym kółkiem	szt.	2.00	0.00	0.00
211 d.18. 05 2	KNNR 4 1105-	Zasuwa miękkouszczelniona DN 200 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	3.00	0.00	0.00
212 d.18. 04 2	KNNR 4 0531-	Manometr z kurkiem odcinającym, zakres pomiaru p=0-1,5 bar	szt.	3.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>18.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI:</b>				
213 d.18. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 154*2,0	m	1.50	0.00	0.00
214 d.18. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0	m	17.00	0.00	0.00
215 d.18. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m	3.80	0.00	0.00
216 d.18. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 256*3,0	m	7.30	0.00	0.00
217 d.18. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0	m	33.50	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>18.4</b>	<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>				
218 d.18. 4	KNNR 4 1427- 02	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 206*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	5.00	0.00	0.00
219 d.18. 4	KNNR 4 1427- 01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. PVC Dz 160 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym docis- kanym pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19		<b>OBIEKT nr 22: ZAGĘSZCZACZE GRAWITACYJNE OSADU "ZGO.1-2"</b>				
19.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
220 d.19. 1	KNR 7-04 0302- 03 z.o 3.2.	Demontaż mieszadła prętowego z napędem	kpl.	2.00	0.00	0.00
221 d.19. 1	KNR 7-04 0306- 01 z.o 3.2.	Demontaż koryt odpływowych	kpl.	2.00	0.00	0.00
222 d.19. 1	KNR 7-04 0302- 03	Mieszadło prętowe ze zgarniaczem osadu przystosowane do zbiornika o średnicy DN 4,45 m cm i uwzględniające lokalizację przelewu teleskopowego, P=0,25 kW	kpl.	2.00	0.00	0.00
223 d.19. 1	KNR 7-04 0308- 04	Przelew teleskopowy DN 200, zakres regulacji h=60 cm, napęd ręczny, wyk. stal k/o	kpl.	3.00	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20		<b>OBIEKT nr 23: KOMORA ARAMTURY "KA"</b>				
20.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
224 d.20. 1	Kalkulacja włas- na	Demontaż istniejącego rurociągu DN 100 z zasuwą	kpl.	1.00	0.00	0.00
225 d.20. 1		Przyspawanie rurociągu DN 150 do istniejącego trójnika stalowego DN 200/200	kpl	1.00	0.00	0.00
226 d.20. 1	Kalkulacja włas- na	Wyczyszczenie oraz zabezpieczenie antykorozyjne istnieją- cych rurociągów i armatury	kpl.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21		<b>OBIEKT nr 24: STACJA ODWADNIANIA OSADU NOWA "SOON"</b>				
21.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
227 d.21. 05 1	KNR 7-04 0308- analogia	Łapacz części metalowych lub kamieni (zabezpieczenie maceratora)	kpl.	2.00	0.00	0.00
228 d.21. 05 1	KNR 7-04 0603- analogia	Macerator (rozdrabniacz frezowy) do osadu, Q=50 m3/h, P=3,0 kW	kpl.	2.00	0.00	0.00
229 d.21. 01 1	KNR 7-07 0111- analogia	Pompa nadawcy osadu; wyporowa, rotacyjna; Q=10-20 m3/h, p=2 bary, P=5,5 kW , współpracująca z falownikiem;	kpl.	2.00	0.00	0.00
230 d.21. 01 1	KNR 7-04 0404- analogia	Wirówka dekantacyjna; Qm=400kg sm/h; Qv=15m3/h; P=18,5(napęd bębna) + 4,0 (napęd ślimaka) = 22,5 kW; m=1600 kg (masa pustego urządzenia)	kpl.	2.00	0.00	0.00
231 d.21. 01 1	KNR 7-07 0106- analogia	Pompa śrubowa dozująca polielektrolit; śrubowa; Q=0,2 -1, 5 m3/h, P=1,5 kW; z regulacją wydajności falownikiem	kpl.	2.00	0.00	0.00
232 d.21. 06 1	KNR 7-03 0418- analogia	Przenośnik ślimakowy osadu odwodnionego; wykonanie stal k/o; DN 300, Q=4,5 m3/h, L=5,9m, kąt 90 ; P=2,2 kW; z dwoma lejami wyspowymi i jednym zrzutowym, podporami, króćcami DN 150 (1 szt.) i DN 25 (2szt.), m= 1080 kg (masa urządzenia pełnego)	kpl.	1.00	0.00	0.00
233 d.21. 06 1	KNR 7-03 0418- analogia	Przenośnik ślimakowy mieszający osadu odwodnionego; wykonanie stal k/o; DN 300, Q=4,5 m3, L=11,0 m, kąt 300 ; P=7,5kW; z dwoma lejami wyspowymi i jednym zrzutowym; podporami i podwieszeniem do stropu, m=2180 kg (masa urządzenia pełnego)	kpl.	1.00	0.00	0.00
234 d.21. 06 1	KNR 7-03 0418- analogia	Przenośnik ślimakowy osadu odwodnionego; wykonanie stal k/o; DN 300, Q=4,5 m3/h, L=5,5 m, z lejem wyspowym i trzema zrzutowym wyposażonymi w zastawki z napędem elektrycznym, z konstrukcją umożliwiającą podwieszenie do stropu; P=2,2 + (3*0,37kW)= 3,31 kW, m=1150 kg (masa urządzenia pełnego)	t	1.00	0.00	0.00
235 d.21. 02 1	KNR 7-03 0418- analogia	Przenośnik ślimakowy wapna; wykonanie stal nierdzewna; DN 120, Q=0,6 m3/h, L=5,2m, kąt 220; P=1,1kW;	kpl.	1.00	0.00	0.00
236 d.21. 01 1	KNR 7-03 0101- analogia	Wciągnik przejezdny z napędem ręcznym, udźwig Q=2500 kg	szt.	2.00	0.00	0.00
237 d.21. 01 1	KNR 7-04 0603- analogia	Automatyczna stacja przygotowania polielektrolitu dla proszku lub emulsji; trzy komorowa V=4 m3, z dozownikiem sypkiego polielektrolitu; Q=4 kg sm/h, 2000 dm3/h (90,2%); P=3,0 kW;	kpl.	1.00	0.00	0.00
238 d.21. 01 1	KNR 7-09 2618- analogia	Montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny DN 25 (dostawa branży automatyki)	szt.	1.00	0.00	0.00
239 d.21. 02 1	KNR 7-09 2618- analogia	Montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny DN 50 (dostawa branży automatyki)	szt.	1.00	0.00	0.00
240 d.21. 02 1	KNR 4 0230- analogia	Umywalka	kpl.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21.2	45231300-8	<b>ARMATURA:</b>				
241 d.21. 01 2	KNNR 4 0143-	Przepływowy podgrzewacz wody, P=3,5 kW	kpl.	1.00	0.00	0.00
242 d.21. 04 2	KNNR 7-09 2618-	Zasuwa nożowa DN 80	szt.	3.00	0.00	0.00
243 d.21. 05 2	KNNR 7-09 2618-	Zasuwa nożowa DN 100	szt.	8.00	0.00	0.00
244 d.21. 06 2	KNNR 4 0130-	Zawór elektromagnetyczny DN 50 do wody ( w stanie bez- napięciowym zamknięty), P=8 W	szt.	2.00	0.00	0.00
245 d.21. 03 2	KNNR 4 0130-	Zawór przełotowy kulowy DN 25 do wody	szt.	5.00	0.00	0.00
246 d.21. 04 2	KNNR 4 0130-	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN 32	szt.	1.00	0.00	0.00
247 d.21. 04 2	KNNR 4 0130-	Zawór przełotowy kulowy DN 32 do wody	szt.	1.00	0.00	0.00
248 d.21. 07 2	KNNR 4 0130-	Zawór przełotowy kulowy DN 65 do wody	szt.	1.00	0.00	0.00
249 d.21. 02 2	KNNR 4 0130-	Zawór czepalny ze złączką do węża DN 20	szt.	2.00	0.00	0.00
250 d.21. 04 2	KNNR 4 0132-	Zawór przełotowy DN 32 z tworzywa	szt.	7.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21.3	45231300-8	<b>RUROCIĄGI:</b>				
251 d.21. 3		Rura stalowa ocynkowana DN 20	m	1.50	0.00	0.00
252 d.21. 3		Rura stalowa ocynkowana DN 25	m	11.00	0.00	0.00
253 d.21. 3		Rura stalowa ocynkowana DN 32	m	9.50	0.00	0.00
254 d.21. 3		Rura stalowa ocynkowana DN 50	m	5.50	0.00	0.00
255 d.21. 3		Rura stalowa ocynkowana DN 65	m	12.50	0.00	0.00
256 d.21. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 88,9*3,0	m	24.50	0.00	0.00
257 d.21. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 106*3,0	m	7.50	0.00	0.00
258 d.21. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0	m	12.50	0.00	0.00
259 d.21. 3		Rura PE Dz 32	m	40.00	0.00	0.00
260 d.21. 3		Rura PE Dz 40	m	6.70	0.00	0.00
261 d.21. 3		Rura PVC Dz 50 kanalizacyjna	m	0.80	0.00	0.00
262 d.21. 3		Rura PVC Dz 110 kanalizacyjna	m	34.00	0.00	0.00
263 d.21. 04 3	KNNR 4 0203-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	m	30.00	0.00	0.00
264 d.21. 05 3	KNNR 4 0203-	Rura PVC Dz 200 kanalizacyjna	m	6.00	0.00	0.00
265 d.21. 05 3	KNNR 4 0213-	Rura wywiewna PVC Dz 160/110	szt.	2.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21.4	45252200-0	INNE:				
266 d.21. 4	KNNR 4 0223-02	Zawór napowietrzający PVC Dz 110 do kanalizacji	szt.	1.00	0.00	0.00
267 d.21. 4	KNNR 4 0222-02	Rewizja PVC Dz 110	szt.	3.00	0.00	0.00
268 d.21. 4	KNNR 4 0219-03	Wpust podłogowy DN 100 o wymiarach: a*b=25*25 cm z rusztem drabinowym, ruszt i syfon wciągany; wyk stal k/o	szt.	3.00	0.00	0.00
269 d.21. 4	KNNR 4 0219-04	Wpust podłogowy DN 200 o wymiarach: a*b=40*40 cm z rusztem drabinowym, ruszt i syfon wciągany; wyk stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00
270 d.21. 4	KNR 9-26 0116-02	Odwodnienie liniowe DN 300 klasy E 600, długości L=8,0 m przykryte rusztem kratowym ze stali k/o	m	8.00	0.00	0.00
271 d.21. 4		Podpory ze stali k/o	kpl	1.00	0.00	0.00
272 d.21. 4		Złączka typu strażackiego na wąż DN 25	szt	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22		<b>OBIEKT nr 24.1: SIŁOS NA WAPNO "SL"</b>				
22.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
273 d.22. 1	KNNR 7 0207- 03 analogia	Silos na wapno; V=17m3; D=300cm; wyposażony w elek- trowibrator (P=0,25 kW), dozownik wapna o regulowanej wydajności (P=0,75 kW), czujnik poziomu, filtr dachowy (P=0,18 kW), zawór bezpieczeństwa	kpl.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23		<b>OBIEKT nr 25: POMPOWNIĄ OSADÓW I ODCIEKÓW "POS"</b>				
23.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
274 d.23. 1	Kalkulacja włas- na analogia	Demontaż wszystkich instalacji technologicznych i pomp	kpl.	1.00	0.00	0.00
275 d.23. 1	KNR 7-07 0101- 03 analogia	Pompa osadu; wirowa o zabudowie "suchej" ; Q=80 m3/h, H=8,0 m, P=4,0 kW; współpraca z falownikiem; wyposażona w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.	2.00	0.00	0.00
276 d.23. 1	KNR 7-07 0101- 03 analogia	Pompa ścieków; wirowa o zabudowie "suchej" Q=115 m3/h, H=8,4 m, P=4,0 kW; współpraca z falownikiem; wyposażona w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.	2.00	0.00	0.00
277 d.23. 1	KNR 7-03 0101- 01 analogia	Wciągnik przejezdny o udźwigu Q=500 kg, napęd ręczny	szt.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23.2	45231300-8	<b>ARMATURA:</b>				
278 d.23. 07 2	KNR 7-09 2619-	Zasuwa nożowa DN 150 z wieloobrotowym napędem elek- trycznym on/off z układem odwzorowania położenia, P=0,2 kW	szt.	1.00	0.00	0.00
279 d.23. 07 2	KNR 7-09 2619-	Zasuwa nożowa DN 150	szt.	10.00	0.00	0.00
280 d.23. 07 2	KNR 7-09 2606-	Zawór zwrotny kulowy DN 150	szt.	4.00	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23.3	45231300-8	<b>RUROCIĄGI:</b>				
281 d.23. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0	m	30.00	0.00	0.00
282 d.23. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m	1.60	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23.4	45252200-0	INNE:				
283 d.23. 07 4	KNR 7-09 2619-	Kompensator EPDM DN 150	szt.	4.00	0.00	0.00
284 d.23. 02 4	KNNR 4 1427-	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. PE Dz 225 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym docis- kanym pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24	45231300-8	<b>OBIEKT nr 27: POMPOWNIĄ ODCIEKÓW I ŚCIEKÓW WŁASNYCH "POD"</b>				
285 d.24	Kalkulacja włas- na	Demontaż pompy z instalacją technologiczną, zaślepienie otworu po zdemontowanym rurociągu	kpl.	1.00	0.00	0.00
286 d.24	KNR 7-03 0101- 01 analogia	Demontaż żurawika	szt.	1.00	0.00	0.00
287 d.24	Kalkulacja włas- na	Udrożnienie (likwidacja zaślepienia ) rurociągu łączącego komorę pompowni z pompownią POS (pomieszczenie bu- dynku BT)	kpl.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25		<b>OBIEKT nr 29: POMPOWIA WODY TECHNOLOGICZNEJ "PWT"</b>				
25.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
288 d.25. 04 1	KNNR 4 0144-	Zestaw hydroforowy dwupompowy; charakterystyka pojedyn- czej pompy: Q=9-26 m <sup>3</sup> /h, H=55-43 m, P=7,5 kW, moc zestawu Pc= 15 kW, pompy monoblokowe	kpl.	1.00	0.00	0.00
289 d.25. 08 1	KNNR 5 0405-	Szafka sterownicza zestawu hydroforowego z wbudowa- nym falownikiem i gniazdami 230/400V	szt.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>25.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ARMATURA:</b>				
290 d.25. 05 2	KNR 7-09 2619-	Zasuwa nożowa DN 100	szt.	2.00	0.00	0.00
291 d.25. 03 2	KNNR 4 1105-	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona DN 150 z obudo- wą i skrzynką uliczną	kpl.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25.3	45231300-8	<b>RUROCIĄGI:</b>				
292 d.25. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 106*3,0	m	1.10	0.00	0.00
293 d.25. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0	m	0.80	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>25.4</b>	<b>45252200-0</b>	<b>INNE:</b>				
294 d.25. 4	KNNR 4 1427- 01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 106*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	2.00	0.00	0.00
295 d.25. 4	KNNR 4 1427- 01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 156*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26		<b>OBIEKT nr 30: STANOWISKO CZYSZCZENIA WOZÓW ASENIZACYJNYCH "SCWA"</b>				
26.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
296 d.26. 1	KNNR 1 0412- 02	Warstwa filtracyjna o następującej granulacji: - piasek D=0,32-2,5 mm (wys. warstwy h=20 cm) - żwir D=2,5-10 mm (wys. warstwy h=30 cm) - żwir D=10-30 mm (wys. warstwy h=30 cm)	kpl	1.00	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26.2	45231300-8	<b>RUROCIĄGI:</b>				
297 d.26. 2	KNR 9-20 0401- 07	Rura drenarska karbowana PVC Dz 160 z otworami 2,5*5,0 mm	m	11.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26.3	45252200-0	INNE:				
298 d.26. 3	KNNR 4 1427- 01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. PVC Dz 160 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym docis- kanym pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27		<b>WYPOSAŻENIE OCZYSZCZALNI</b>				
27.1	45252200-0	<b>WYPOSAŻENIE:</b>				
27.1.1		<b>Stacjonarny cyfrowy sprzęt laboratoryjny</b>				
299 d.27. 1.1		Spektrofotometr - kolorowy wyświetlacz dotykowy - zakres długości fal 320 ÷ 1100 nm	szt	1.00	0.00	0.00
300 d.27. 1.1		Termostat - temperatura minieralizacji próbek 48°C, 100°C, 148°C - szybki czas nagrzewania (148°C w 10 min.)	szt	1.00	0.00	0.00
301 d.27. 1.1		Wagosuszarka (na Impie halogenowej) - zakres 110 g	szt	1.00	0.00	0.00
302 d.27. 1.1		Mikroskop biologiczny	szt	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27.1. 2		Wyposażenie w sprzęt bhp i ppoż				
303 d.27. 1.2		Sprzęt eksploatacyjny	szt	1.00	0.00	0.00
304 d.27. 1.2		Wyposażenie nowo projektowanych budynków oczyszczalni w sprzęt p-poż	kpl	1.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27.1. 3		<b>Pozostałe wyposażenie</b>				
305 d.27. 1.3		Przenośna myjka "Karcher" przemysłowy - wydajność tłoczenia 500÷1000 l/h - ciśnienie robocze 30÷250 bar - moc przyłącza 9,5 kW	kpl	1.00	0.00	0.00
306 d.27. 1.3		Przyczepa ciągnikowa - wywrotka 3 stronna - ładowność 12 t - masa własna do 4 000 kg - szerokość skrzyni ładunkowej min. 2400 mm - wysokość skrzyni min. 700 mm - pojemność skrzyni 16 m3	szt	1.00	0.00	0.00
307 d.27. 1.3		Kosiarko-rozdrabniacz jednowirnikowy - sterowanie hydrauliczne - możliwość koszenia powierzchni o 60" - szerokość koszenia min. 1000 mm - praca zarówno za ciągnikiem jak i z boku ciągnika	kpl	1.00	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł