

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 Unieście
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 : 26 październik 2016

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			OBIEKT nr 1: KOMORA ROZPRĘŻNA "KR"			
1.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
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		45252200-0	INNE:			
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			OBIEKT nr 2: BUDYNEK KRAT "BK"			
2.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
5 d.2. 05.01 1	KNR 7-04 0108-02 analogia	Krata mechaniczna gęsta (schodkowa) s=3mm; przepustowość Qk~920m3/h przy napłnieniu 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			
14	ST-d.2. 05.01 1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Wciągnik ręczny przejezdny; udźwig Q=1,5 tony	szt.	4.00	
			1	szt.	RAZEM	4.00
15	ST-d.2. 05.01 1	KNNR 4 0230-02	Umywalka	szt.	1.00	
			1	kpl.	RAZEM	1.00
16	ST-d.2. 05.01 1	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa kompaktowa	kpl.	1.00	
			1	kpl.	RAZEM	1.00
2.2		45231300-8	ARMATURA:		1.00	
17	ST-d.2. 05.01 2	KNNR 4 0143-01	Przepływowy podgrzewacz wody, P=3,5 kW	kpl.	RAZEM	1.00
			1	kpl.	1.00	
18	ST-d.2. 05.01 2	KNNR 4 0130-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN 25	szt.	RAZEM	1.00
			1	szt.	1.00	
19	ST-d.2. 05.01 2	KNNR 4 0130-01	Zawór przelotowy kulowy DN 15 do wody	szt.	RAZEM	1.00
			1	szt.	1.00	
20	ST-d.2. 05.01 2	KNNR 4 0130-03	Zawór przelotowy kulowy DN 25 do wody	szt.	RAZEM	1.00
			1	szt.	1.00	
21	ST-d.2. 05.01 2	KNNR 4 0130-06	Zawór przelotowy kulowy DN 50 do wody	szt.	RAZEM	1.00
			1	szt.	1.00	
22	ST-d.2. 05.01 2	KNNR 4 0130-02	Zawór czepalny ze złączką do węża DN 20	szt.	RAZEM	1.00
			1	szt.	1.00	
23	ST-d.2. 05.01 2	KNNR 4 0130-03	Zawór przelotowy kulowy DN 25 do powietrza	szt.	RAZEM	1.00
			1	szt.	1.00	
24	ST-d.2. 05.01 2	KNNR 4 0130-03	Zawór elektromagnetyczny DN 25 do powietrza (w stanie beznapięciowym zamknięty), P=8 W	szt.	RAZEM	1.00
			2	szt.	2.00	
2.3		45231300-8	RUROCIĄGI:		RAZEM	2.00
25	ST-d.2. 05.01 3	Scalona	Rura stalowa ocynkowana DN 20	m		
			2	m	2.00	
26	ST-d.2. 05.01 3	Scalona	Rura stalowa ocynkowana DN 25	m	RAZEM	2.00
			17	m	17.00	
27	ST-d.2. 05.01 3	Scalona	Rura stalowa ocynkowana DN 32	m	RAZEM	17.00
			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
2.4		45252200-0	INNE:			
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
3			OBIEKT nr 3: PIASKOWNIKI WIOWE "PW.1-2"			
3.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
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 m3/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	
42	ST-d.3. 05.01 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.	RAZEM	2.00
			4	kpl.	4.00	
43	ST-d.3. 05.01 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.	RAZEM	4.00
			2	kpl.	2.00	
3.2		45231300-8	ARMATURA:		RAZEM	2.00
44	ST-d.3. 05.01 2	KNNR 4 0130-03	Zawór kulowy do powietrza DN 25	szt.		
			2	szt.	2.00	
3.3		45231300-8	RUROCIĄGI:		RAZEM	2.00
45	ST-d.3. 05.01 3	KNR 7-30 0704-02 analogia	Wąż PE Dw 75	m		
			7	m	7.00	
46	ST-d.3. 05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 28*1,5	m	RAZEM	7.00
			20	m	20.00	
47	ST-d.3. 05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 73*3,0	m	RAZEM	20.00
			16	m	16.00	
48	ST-d.3. 05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m	RAZEM	16.00
			7	m	7.00	
3.4		45252200-0	INNE:		RAZEM	7.00
49	ST-d.3. 05.01 4	KNNR 4 1005-09 analogia	Łącznik systemowy wodoszczelny dla rury PE Dz 675, do zabetonowania	szt.		
			1	szt.	1.00	
50	ST-d.3. 05.01 4	KNNR 4 0120-07 analogia	Szybkołączka typu strażackiego na wąż o średnicy Dw 75	kpl.	RAZEM	1.00
			2	kpl.	2.00	
4			OBIEKT nr 4: KOMORA PRZEWODOWA "KP"		RAZEM	2.00
4.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
51	ST-d.4. 05.01 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	kpl.	1.00	
52	ST-d.4. 05.01 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.	RAZEM	1.00
			1	kpl.	1.00	
4.2		45252200-0	INNE:		RAZEM	1.00
53	ST-d.4. 05.01 2	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	
5			OBIEKT nr 6: PUNKT ZLEWNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH "PZL"		RAZEM	1.00
5.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
54	ST-d.5. 05.01 1	KNR 7-04 0110-01 analogia	Przeniesienie automatycznego ciągu zlewczego ścieków dowożonych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
5.2		45231300-8	RUROCIĄGI:			
55	ST-d.5. 05.01 2	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
56	ST-d.5. 05.01 2	Scalona	Łupiny z pianki poliuretanowej gr. 10 cm w otulinie z blachy k/o	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
6			OBIEKT nr 7: ZBIORNIK RETENCYJNY ŚCIEKÓW "ZRS"			
6.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
57	ST-d.6. 05.01 1	KNR 7-04 0302-01 analogia	Mieszadło zatapialne średnioobrotowe; m=60 kg, P=2,5 kW; z osłoną antywirującą i przewodnicami ze stali k/o; wyposażone w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
58	ST-d.6. 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	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
6.2		45231300-8	RUROCIĄGI:			
59	ST-d.6. 05.01 2	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0	m		
			11.7	m	11.70	
					RAZEM	11.70
6.3		45252200-0	INNE:			
60	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	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
61	ST-d.6. 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.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7			OBIEKT nr 8: POMPOWNIĄ ZRETENCJONOWANYCH ŚCIEKÓW "ZRS"			
7.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
62	ST-d.7. 05.01 1	KNR 7-07 0107-02 analogia	Pompa do ścieków, wirowa, zatapialna ze stopą sprzęgającą i przewodnicami: Q=150-260 m ³ /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	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
63	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.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7.2		45231300-8	RUROCIĄGI:			
64	ST-d.7. 05.01 2	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m		
			9.2	m	9.20	
					RAZEM	9.20
7.3		45252200-0	INNE:			
65	ST-d.7. 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	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	ST-d.7.05.01	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	szt.	2.00	
8			OBIEKT nr 9: REAKTOR BIOLOGICZNY "RB"		RAZEM	2.00
8.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
67	ST-d.8.05.01	Kalkulacja własna	Demontaż wszystkich urządzeń technologicznych (aeratory, mieszadła, strumienie, pompy recyrkulacji wewnętrznej)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
68	ST-d.8.05.01	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	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
69	ST-d.8.05.01	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	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
70	ST-d.8.05.01	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
71	ST-d.8.05.01	KNR 7-04 0302-02 analogia	Mieszadło pompujące recyrkulacji wewnętrznej z prowadnicami; Q=3240 m ³ /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
72	ST-d.8.05.01	KNR 7-04 0302-02 analogia	Mieszadło pompujące recyrkulacji wewnętrznej z prowadnicami; Q=630 m ³ /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
73	ST-d.8.05.01	KNR 7-04 0312-05 analogia	Ruszt napowietrzający drobnopęcherzykowy za pomocą dyfuzorów membranowych 9" (wydajność dyfuzora 0,85-8,4 Nm ³ /h)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
74	ST-d.8.05.01	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
75	ST-d.8.05.01	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
76	ST-d.8.05.01	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
77	ST-d.8.05.01	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
78	ST-d.8.05.01	KNR 7-03 0101-01 analogia	Wciągnik ręczny przejezdny, udźwig 500 kg, napęd ręczny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
79	ST-d.8.05.01	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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	ST-d.8.05.01	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
81	ST-d.8.05.01	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
82	ST-d.8.05.01	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
83	ST-d.8.05.01	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
84	ST-d.8.05.01	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
85	ST-d.8.05.01	KNR 7-04 0306-01	Krawędź przelewowa płaska z regulacją na otworach faszolowych, długość L=7,00 m (krawędź koryta długości L=6,85 m); wyk. stal k/o	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
86	ST-d.8.05.01	KNR 7-04 0306-01	Krawędź przelewowa płaska z regulacją na otworach faszolowych, długość L=5,8 m (krawędź koryta długości L=5,65 m); wyk. stal k/o	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
87	ST-d.8.05.01	KNR 7-04 0306-01	Krawędź przelewowa płaska z regulacją na otworach faszolowych, długość L=2,0 m (krawędź otworu długości L=1,8 m); wyk. stal k/o	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
8.2		45231300-8	ARMATURA:			
88	ST-d.8.05.01	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
89	ST-d.8.05.01	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
90	ST-d.8.05.01	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
91	ST-d.8.05.01	KNR 7-09 2619-10	Zasuwa nożowa DN 300 z napędem ręcznym	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
92	ST-d.8.05.01	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
8.3		45231300-8	RUROCIAGI:			
93	ST-d.8.05.01	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 104*2,0	m		
			3,5	m	3.50	
					RAZEM	3.50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	ST-d.8.05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 154*2,0 17	m m	 17.00	 17.00
95	ST-d.8.05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0 18.5	m m	 18.50	 18.50
96	ST-d.8.05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 204*2,0 43.7	m m	 43.70	 43.70
97	ST-d.8.05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0 1.3	m m	 1.30	 1.30
98	ST-d.8.05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 256*3,0 29	m m	 29.00	 29.00
99	ST-d.8.05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0 13.2	m m	 13.20	 13.20
100	ST-d.8.05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 356*3,0 25.5	m m	 25.50	 25.50
101	ST-d.8.05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 406*3,0 39.2	m m	 39.20	 39.20
102	ST-d.8.05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 506*3,0 24	m m	 24.00	 24.00
103	ST-d.8.05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 608*4,0 11	m m	 11.00	 11.00
104	ST-d.8.05.01 3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 808*4,0 43	m m	 43.00	 43.00
8.4		45252200-0	INNE:		RAZEM	43.00
105	ST-d.8.05.01 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
106	ST-d.8.05.01 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
107	ST-d.8.05.01 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
9			OBIEKT nr 10: KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW "KRS"		RAZEM	4.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
108	ST-d.9.05.01	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			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
109	ST-d.9.05.01	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			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
110	ST-d.9.05.01	KNR 7-04 0306-01	Krawędź przelewowa o wymiarach H*L=130*30 cm (dł. otworu L=100cm), wyk. stal k/o	kpl.		
1			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
9.2		45231300-8	ARMATURA:			
111	ST-d.9.05.01	KNNR 4 0130-03	Zawór wtryskowy DN 25	szt.		
2			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
112	ST-d.9.05.01	KNNR 4 0132-03	Zawór przelotowy DN 25 z tworzywa sztucznego	szt.		
2			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
9.3		45231300-8	RUROCIĄGI:			
113	ST-d.9.05.01	Scalona	Rura PE Dz 25	m		
3			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
9.4		45252200-0	INNE:			
114	ST-d.9.05.01	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.		
4			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
115	ST-d.9.05.01	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.		
4			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
116	ST-d.9.05.01	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.		
4			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
10			OBIĘKT nr 11:			
			OSADNIK WTÓRNY - ISTNIEJĄCY, MODERNIZOWANY "OWR1"			
10.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
117	ST-d.10.05.01	KNNR 7 0206-04 z.o.3.4.	Demontaż koryta odpływowego ścieków z rurociągiem odpływowym	kpl		
.1			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
118	ST-d.10.05.01	KNNR 7 0206-04 z.o.3.4.	Demontaż zrzutnika części pływających	kpl		
.1			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
119	ST-d.10.05.01	KNNR 7 0206-04 z.o.3.4.	Demontaż kraty na obwodzie kolumny centralnej	kpl		
.1			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
120	ST-d.10.05.01	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			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.10 .1	ST-05.01	KNR 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
122 d.10 .1	ST-05.01	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
123 d.10 .1	ST-05.01	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
124 d.10 .1	ST-05.01	KNNR 7 0206-04	Listwa zgarniająca części pływające podwieszona do zgarniacza	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
10.2		45231300-8	ARMATURA:		RAZEM	1.00
125 d.10 .2	ST-05.01	KNNR 4 1105-05	Zasuwa kołnierkowa miękkouszczelniona DN 200 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
10.3		45231300-8	RUROCIĄGI:		RAZEM	1.00
126 d.10 .3	ST-05.01	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m		
			2.7	m	2.70	
					RAZEM	2.70
127 d.10 .3	ST-05.01	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0	m		
			2.9	m	2.90	
					RAZEM	2.90
128 d.10 .3	ST-05.01	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 506*3,0	m		
			12.5	m	12.50	
					RAZEM	12.50
10.4		45252200-0	INNE:		RAZEM	1.00
129 d.10 .4	ST-05.01	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
130 d.10 .4	ST-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.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
131 d.10 .4	ST-05.01	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	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
11			OBIEKT nr 12: OSADNIK WTÓRNY "OWR2"		RAZEM	1.00
11.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
132 d.11 .1	ST-05.01	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	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
133 d.11 .1	ST-05.01	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	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
134 d.11 .1	ST- 05.01	KNNR 7 0206-04 z.o.3.4.	Zrzutnik części pływających; dopasowany do istniejącego zgarniacza; wyk. stal k/o 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
135 d.11 .1	ST- 05.01	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	 1.00
					RAZEM	1.00
11.2		45231300-8	ARMATURA:			
136 d.11 .2	ST- 05.01	KNNR 4 1105-05	Zasuwa kołnierzysta miękkouszczelniona DN 200 z obudową i skrzynką uliczną 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
11.3		45231300-8	RUROCIĄGI:			
137 d.11 .3	ST- 05.01	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 106*3,0 17	m m	 17.00	 17.00
					RAZEM	17.00
138 d.11 .3	ST- 05.01	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0 2.3	m m	 2.30	 2.30
					RAZEM	2.30
139 d.11 .3	ST- 05.01	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0 10	m m	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
140 d.11 .3	ST- 05.01	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 608*4,0 14	m m	 14.00	 14.00
					RAZEM	14.00
11.4		45252200-0	INNE:			
141 d.11 .4	ST- 05.01	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 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
142 d.11 .4	ST- 05.01	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	 1.00
					RAZEM	1.00
143 d.11 .4	ST- 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 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
144 d.11 .4	ST- 05.01	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 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
145 d.11 .4	ST- 05.01	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 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
12			OBIEKT nr 13: PUNKT POBORU ŚCIEKÓW "PPS"			
12.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
146 d.12 .1	ST- 05.01	KNR 7-04 0603-01 analogia	Automatyczny pobierak prób ścieków surowych (sampler); 24 butelkowy; P=0,8kW 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.2		45231300-8	RUROCIAGI:		RAZEM	1.00
147	ST-d.12 05.01 .2	KNR 7-09 2801-01 analogia	Wąż PE Dz 20	m		
			4	m	4.00	
148	ST-d.12 05.01 .2	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 154*2,0	m	RAZEM	4.00
			2.3	m	2.30	
12.3		45252200-0	INNE:		RAZEM	2.30
149	ST-d.12 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	
150	ST-d.12 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.	RAZEM	1.00
			1	szt.	1.00	
13			OBIEKT nr 14:		RAZEM	1.00
13.1		45252200-0	KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH "KPSO"			
151	ST-d.13 05.01 .1	KNR 7-04 0601-02 analogia	WYPOSAŻENIE: Zwężka Parshala; zakres pomiarowy 11-1640 m ³ /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	
13.2		45252200-0	INNE:		RAZEM	1.00
152	ST-d.13 05.01 .2	KNNR 4 1005-09 analogia	Łącznik systemowy wodoszczelny dla rury PE Dz 560 do zabetonowania	szt.		
			2	szt.	2.00	
14			OBIEKT nr 16:		RAZEM	2.00
14.1		45252200-0	STACJA DMUCHAW "SD"			
153	ST-d.14 05.01 .1	KNR 7-07 0203-03 analogia	WYPOSAŻENIE: Dmuchawa promieniowa na łożyskach powietrznych o wydajności Q _{max} =71,0 m ³ /min, Q _{min} =20,0 m ³ /min sprężu p=500 mbar, P=75 kW sterowana przemiennikiem częstotliwości (falownikiem), dmuchawa w obudowie dźwiękochłonnej	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
154	ST-d.14 05.01 .1	KNR 7-07 0203-03 analogia	Dmuchawa promieniowa na łożyskach powietrznych o wydajności Q _{max} =110,0 m ³ /min, Q _{min} =38,0 m ³ /min sprężu p=500 mbar, P=112kW sterowana przemiennikiem częstotliwości (falownikiem), dmuchawa w obudowie dźwiękochłonnej	kpl.	RAZEM	2.00
			2	kpl.	2.00	
14.2		45231300-8	ARMATURA:		RAZEM	2.00
155	ST-d.14 05.01 .2	KNR 7-09 2607-07	Przepustnica DN 350 z napędem ręcznym dźwigniowym	szt.		
			2	szt.	2.00	
14.3		45231300-8	RUROCIAGI:		RAZEM	2.00
156	ST-d.14 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 356*3,0	m		
			26.5	m	26.50	
157	ST-d.14 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 406*3,0	m	RAZEM	26.50
			6.8	m	6.80	
158	ST-d.14 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 608*4,0	m	RAZEM	6.80
			22	m	22.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	22.00
159	ST - d.14 05.01.3	KNR 7-09 2116-01 analogia	Zwężka ze stali k/o DN 200/350; stal OH18N9 (1.4301) 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
160	ST - d.14 05.01.3	KNR 7-09 2116-01 analogia	Zwężka ze stali k/o DN 250/400; stal OH18N9 (1.4301) 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
161	ST - d.14 05.01.3	KNR 7-09 2116-01 analogia	Zwężka ze stali k/o DN 400/600; stal OH18N9 (1.4301) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
162	ST - d.14 05.01.3	KNR 7-09 2116-01 analogia	Rura osłonowa karbowana PE Dz 75 dł. L=ok.5,5 m 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
14.4		45252200-0	INNE:			
163	ST - d.14 05.01.4	KNNR 4 1427-05 analogia	Przejście dla r. k/o Dz 356*3,0 - uszczelnienie łańcuchem segmentowym elastomerowym 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
164	ST - d.14 05.01.4	KNNR 4 1427-08 analogia	Przejście dla r. k/o Dz 608*4,0 - uszczelnienie łańcuchem segmentowym elastomerowym 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
165	ST - d.14 05.01.4	Scalona	Izolacja akustyczna rurociągu Dz 356 wełną mineralną gr.5 cm w otulinie z blachy ze stali k/o 2.5	m m	 2.50	 2.50
					RAZEM	2.50
166	ST - d.14 05.01.4	Scalona	Izolacja akustyczna rurociągu Dz 608 wełną mineralną gr.5 cm w otulinie z blachy ze stali k/o 2.5	m m	 2.50	 2.50
					RAZEM	2.50
15			OBIEKT nr 17: STACJA DOZOWANIA PIX "SDP"			
15.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
167	ST - d.15 05.01.1	KNNR 7 0703-05 analogia	Wanna bezpieczeństwa dla zbiornika magazynowego; L*B*H=7,73*2,4*1,0 m; wyk. z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
168	ST - d.15 05.01.1	KNR 7-16 1201-01 analogia	Zbiornik z tworzyw sztucznych, V=16 m3, cylindryczny, poziomy; D/L=200*539cm; 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
169	ST - d.15 05.01.1	KNR 7-07 0108-01 analogia	Pompa dozująca Q=0..100 dm3/h; p=4 bar; P=0,09kW 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
170	ST - d.15 05.01.1	analogia	Szafka na pompy dozujące mocowana wewnątrz wanny bezpieczeństwa (wyk. z tworzyw sztucznych) z instalacją technologiczną 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
171	ST - d.15 05.01.1	analogia	Szafka z szybkozłączą do napełniania zbiornika 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
15.2		45231300-8	ARMATURA:			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	ST-d.15.2	KNNR 4 0130-03	Zawór chemoodporny DN 25	szt.		
			1	szt.	1.00	
173	ST-d.15.2	KNNR 4 0130-06	Zawór chemoodporny DN 50	szt.	RAZEM	1.00
			2	szt.	2.00	
15.3		45231300-8	RUROCIĄGI:		RAZEM	2.00
174	ST-d.15.3	Scalona	Rura PE Dz 25	m		
			3	m	3.00	
175	ST-d.15.3	Scalona	Rura PE Dz 63	m	RAZEM	3.00
			1.5	m	1.50	
176	ST-d.15.3	Scalona	Rura PE Dz 90	m	RAZEM	1.50
			4.6	m	4.60	
16			OBIĘKT nr 18: STACJA DOZOWANIA ŹRÓDŁA WĘGLA "SDZW"		RAZEM	4.60
16.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
177	ST-d.16.1	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	
178	ST-d.16.1	KNNR 7-16 1201-01 analogia	Zbiornik z tworzyw sztucznych, V=24 m3, pionowy cylindryczny, dwupłaszczowy; D/L=269*559cm;	kpl.	RAZEM	1.00
			1	kpl.	1.00	
179	ST-d.16.1	KNNR 7-07 0108-01 analogia	Pompa dozująca Q=0..100 dm3/h; p=4 bar; P=0,09kW	szt	RAZEM	1.00
			2	szt	2.00	
180	ST-d.16.1	analogia	Szafka na pompy dozujące mocowana wewnątrz wanny bezpieczeństwa (wyk. z tworzyw sztucznych) z instalacją technologiczną	szt.	RAZEM	2.00
			1	szt.	1.00	
181	ST-d.16.1	analogia	Szafka z szybkozłączką do napełniania zbiornika	szt.	RAZEM	1.00
			1	szt.	1.00	
16.2		45231300-8	ARMATURA:		RAZEM	1.00
182	ST-d.16.2	KNNR 4 0130-03	Zawór chemoodporny DN 25	szt.		
			1	szt.	1.00	
183	ST-d.16.2	KNNR 4 0130-06	Zawór chemoodporny DN 50	szt.	RAZEM	1.00
			2	szt.	2.00	
184	ST-d.16.2	KNNR 4 0130-03	Zawór wtryskowy DN 25	szt.	RAZEM	2.00
			1	szt.	1.00	
16.3		45231300-8	RUROCIĄGI:		RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
185	ST-d.16.3	Scalona	Rura PE Dz 25	m		
			2.5	m	2.50	
					RAZEM	2.50
186	ST-d.16.3	Scalona	Rura PE Dz 63	m		
			1.2	m	1.20	
					RAZEM	1.20
187	ST-d.16.3	Scalona	Rura PE Dz 90	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
17			OBIEKT nr 19: KOMORY OSADOWE "KO.1-2"			
17.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
188	ST-d.17.1	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.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
17.2		45252200-0	INNE:			
189	ST-d.17.2	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
190	ST-d.17.2	KNNR 4 1427-05 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. PE Dz 355 – uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
18			OBIEKT nr 20: POMPOWIA OSADU I CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH "POF"			
18.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
191	ST-d.18.1	KNR 7-07 0107-04 analogia	Pompa recyrkulacji osadu, wirowa, zatapalna ze stopą sprzęgającą, przewodnicami 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
192	ST-d.18.1	KNR 7-07 0107-01 analogia	Pompa osadu nadmiernego, wirowa, zatapalna ze stopą sprzęgającą, przewodnicami 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
193	ST-d.18.1	KNR 7-07 0107-01 analogia	Pompa części pływających, wirowa, zatapalna ze stopą sprzęgającą, przewodnicami 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	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
194	ST-d.18.1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Żuraw ręczny obrotowy (2700) z wciągnikiem ręcznym przejezdny o udźwigu Q=500 kg, wyk. stal ocynkowana,	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
195	ST-d.18.1	KNR 7-09 2618-06	Montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny DN 125 (dostawa branży automatyki)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
196	ST-d.18.1	KNR 7-09 2618-10	Montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny DN 300 (dostawa branży automatyki)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
197	ST-d.18.1	KNR 217-01-14-05-00	Przewód wentylacyjny kołowy B1 do 55% udziału kształtek- stal kwasoodpor-na gatunek stali 1.457	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.2	m ²	0.20	
198	ST- d.18 06.01 .1	KNR 217- 01-44-01-10	Wyrzutnia dachowa kołowa fi 160- stal kwasoodporna gatunek stali 1.4571	szt.	RAZEM	0.20
			1	szt.	1.00	
18.2		45231300-8	ARMATURA:		RAZEM	1.00
199	ST- d.18 05.01 .2	KNR 7-09 2618-05	Zasuwa nożowa a DN 100	szt.		
			1	szt.	1.00	
200	ST- d.18 05.01 .2	KNR 7-09 2618-06	Zasuwa nożowa DN 125	szt.	RAZEM	1.00
			1	szt.	1.00	
201	ST- d.18 05.01 .2	KNR 7-09 2618-08	Zasuwa nożowa DN 200	szt.	RAZEM	1.00
			1	szt.	1.00	
202	ST- d.18 05.01 .2	KNNR 4 1112-06	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona DN 300 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	RAZEM	1.00
			1	kpl.	1.00	
203	ST- d.18 05.01 .2	KNR 7-09 2606-05	Zawór zwrotny kulowy DN 100	szt.	RAZEM	1.00
			1	szt.	1.00	
204	ST- d.18 05.01 .2	KNR 7-09 2606-06	Zawór zwrotny kulowy DN 125	szt.	RAZEM	1.00
			1	szt.	1.00	
205	ST- d.18 05.01 .2	KNR 7-09 2607-01	Zawór zwrotny kulowy DN 200	szt.	RAZEM	1.00
			1	szt.	1.00	
18.3		45231300-8	RUROCIĄGI:		RAZEM	1.00
206	ST- d.18 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 106*3,0	m		
			4	m	4.00	
207	ST- d.18 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 133*3,0	m	RAZEM	4.00
			4.2	m	4.20	
208	ST- d.18 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m	RAZEM	4.20
			4.2	m	4.20	
209	ST- d.18 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0	m	RAZEM	4.20
			3	m	3.00	
18.4		45252200-0	INNE:		RAZEM	3.00
210	ST- d.18 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	
211	ST- d.18 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.	RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
212	ST- d.18 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
213	ST- d.18 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
214	ST- d.18 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
19			OBIEKT nr 21: KOMORY STABILIZACJI TELNOWEJ OSADU "KST.1-3"			
19.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
215	ST- d.19 05.01 .1	Kalkulacja własna	Demontaż wszystkich urządzeń technologicznych (pompy, zgarniacze osadu z torowiskiem, zastawki)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
216	ST- d.19 05.01 .1	KNNR 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
217	ST- d.19 05.01 .1	KNNR 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
19.2		45231300-8	ARMATURA:			
218	ST- d.19 05.01 .2	KNNR 7-09 2606-07	Przepustnica do powietrza DN 200, napęd elektromechaniczny regulacyjny P=0,08 kW	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
219	ST- d.19 05.01 .2	KNNR 7-09 2619-07	Zasuwa nożowa DN 150	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
220	ST- d.19 05.01 .2	KNNR 7-09 2619-08	Zasuwa nożowa DN 200 z przedłużonym trzpieniem zakończonym kółkiem	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
221	ST- d.19 05.01 .2	KNNR 4 1105-05	Zasuwa miękkouszczelniona DN 200 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
222	ST- d.19 05.01 .2	KNNR 4 0531-04	Manometr z kurkiem odcinającym, zakres pomiaru p=0-1,5 bar	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
19.3		45231300-8	RUROCIĄGI:			
223	ST- d.19 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 154*2,0	m		
			1.5	m	1.50	
					RAZEM	1.50
224	ST- d.19 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0	m		
			17	m	17.00	
					RAZEM	17.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225	ST-d.19 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m		
			3.8	m	3.80	
					RAZEM	3.80
226	ST-d.19 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 256*3,0	m		
			7.3	m	7.30	
					RAZEM	7.30
227	ST-d.19 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 356*3,0	m		
			33.5	m	33.50	
					RAZEM	33.50
19.4		45252200-0	INNE:			
228	ST-d.19 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
20			OBIEKT nr 22: ZAGĘSZCZACZE GRAWITACYJNE OSADU "ZGO.1-2"			
20.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
229	ST-d.20 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
230	ST-d.20 05.01 .1	KNR 7-04 0306-01 z.o 3.2.	Demontaż koryt odpływowych	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
231	ST-d.20 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
232	ST-d.20 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
21			OBIEKT nr 23: KOMORA ARAMTURY "KA"			
21.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
233	ST-d.21 05.01 .1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącego rurociągu DN 100 z zasuwą	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
234	ST-d.21 05.01 .1	Scalona	Przyspawanie rurociągu DN 150 do istniejącego trójnika stalowego DN 200/200	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
235	ST-d.21 05.01 .1	Kalkulacja własna	Wyczyszczenie oraz zabezpieczenie antykorozyjne istniejących rurociągów i armatury	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
22			OBIEKT nr 24: STACJA ODWADNIANIA OSADU NOWA "SOON"			
22.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
236	ST-d.22 05.01 .1	KNR 7-04 0308-05 analogia	Łapacz części metalowych lub kamieni (zabezpieczenie maceratora)	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
237	ST-d.22 05.01 .1	KNR 7-04 0603-05 analogia	Macerator (rozdrabniacz frezowy) do osadu, Q=50 m3/h, P=3,0 kW	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
238	ST-d.22 05.01 .1	KNR 7-07 0111-01 analogia	Pompa nadawy osadu; wyporowa, rotacyjna; Q=10-20 m ³ /h, p=2 bary, P=5,5 kW, współpracująca z falownikiem;	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
239	ST-d.22 05.01 .1	KNR 7-04 0404-01 analogia	Wirówka dekantacyjna; Qm=400kg sm/h; Qv=15m ³ /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
240	ST-d.22 05.01 .1	KNR 7-07 0106-01 analogia	Pompa śrubowa dozująca polielektrolit; śrubowa; Q=0,2 -1,5 m ³ /h, P=1,5 kW; z regulacją wydajności falownikiem	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
241	ST-d.22 05.01 .1	KNR 7-03 0418-06 analogia	Przełożnik ślimakowy osadu odwodnionego; wykonanie stal k/o; DN 300, Q=4,5 m ³ /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
242	ST-d.22 05.01 .1	KNR 7-03 0418-06 analogia	Przełożnik ślimakowy mieszający osadu odwodnionego; wykonanie stal k/o; DN 300, Q=4,5 m ³ , 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
243	ST-d.22 05.01 .1	KNR 7-03 0418-06 analogia	Przełożnik ślimakowy osadu odwodnionego; wykonanie stal k/o; DN 300, Q=4,5 m ³ /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
244	ST-d.22 05.01 .1	KNR 7-03 0418-02 analogia	Przełożnik ślimakowy wapna; wykonanie stal nierdzewna; DN 120, Q=0,6 m ³ /h, L=5,2m, kąt 220°; P=1,1kW;	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
245	ST-d.22 05.01 .1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Wciągnik przejezdny z napędem ręcznym, udźwig Q=2500 kg	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
246	ST-d.22 05.01 .1	KNR 7-04 0603-01 analogia	Automatyczna stacja przygotowania polielektrolitu dla proszku lub emulsji; trzy komorowa V=4 m ³ , z dozownikiem sypkiego polielektrolitu; Q=4 kg sm/h, 2000 dm ³ /h (90,2%); P=3,0 kW;	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
247	ST-d.22 05.01 .1	KNR 7-09 2618-01	Montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny DN 25 (dostawa branży automatyki)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
248	ST-d.22 05.01 .1	KNR 7-09 2618-02	Montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny DN 50 (dostawa branży automatyki)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
249	ST-d.22 05.01 .1	KNR 4 0230-02	Umywalka	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
22.2		45231300-8	ARMATURA:			
250	ST-d.22 05.01 .2	KNR 4 0143-01	Przepływowy podgrzewacz wody, P=3,5 kW	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251	ST-d.22.05.01.2	KNR 7-09 2618-04	Zasuwa nożowa DN 80	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
252	ST-d.22.05.01.2	KNR 7-09 2618-05	Zasuwa nożowa DN 100	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
253	ST-d.22.05.01.2	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
254	ST-d.22.05.01.2	KNNR 4 0130-03	Zawór przelotowy kulowy DN 25 do wody	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
255	ST-d.22.05.01.2	KNNR 4 0130-04	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN 32	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
256	ST-d.22.05.01.2	KNNR 4 0130-04	Zawór przelotowy kulowy DN 32 do wody	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
257	ST-d.22.05.01.2	KNNR 4 0130-07	Zawór przelotowy kulowy DN 65 do wody	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
258	ST-d.22.05.01.2	KNNR 4 0130-02	Zawór czepalny ze złączką do węża DN 20	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
259	ST-d.22.05.01.2	KNNR 4 0132-04	Zawór przelotowy DN 32 z tworzywa	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
22.3		45231300-8	RUROCIĄGI:			
260	ST-d.22.05.01.3	Scalona	Rura stalowa ocynkowana DN 20	m		
			1.5	m	1.50	
					RAZEM	1.50
261	ST-d.22.05.01.3	Scalona	Rura stalowa ocynkowana DN 25	m		
			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
262	ST-d.22.05.01.3	Scalona	Rura stalowa ocynkowana DN 32	m		
			9.5	m	9.50	
					RAZEM	9.50
263	ST-d.22.05.01.3	Scalona	Rura stalowa ocynkowana DN 50	m		
			5.5	m	5.50	
					RAZEM	5.50
264	ST-d.22.05.01.3	Scalona	Rura stalowa ocynkowana DN 65	m		
			12.5	m	12.50	
					RAZEM	12.50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265	ST- d.22 .3	05.01 Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 88,9*3,0	m		
			24.5	m	24.50	
					RAZEM	24.50
266	ST- d.22 .3	05.01 Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 106*3,0	m		
			7.5	m	7.50	
					RAZEM	7.50
267	ST- d.22 .3	05.01 Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0	m		
			12.5	m	12.50	
					RAZEM	12.50
268	ST- d.22 .3	05.01 Scalona	Rura PE Dz 32	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40,00
269	ST- d.22 .3	05.01 Scalona	Rura PE Dz 40	m		
			6.7	m	6.70	
					RAZEM	6.70
270	ST- d.22 .3	05.01 Scalona	Rura PVC Dz 50 kanalizacyjna	m		
			0.8	m	0.80	
					RAZEM	0.80
271	ST- d.22 .3	05.01 Scalona	Rura PVC Dz 110 kanalizacyjna	m		
			34	m	34.00	
					RAZEM	34.00
272	ST- d.22 .3	05.01 KNNR 4 0203-04	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
273	ST- d.22 .3	05.01 KNNR 4 0203-05	Rura PVC Dz 200 kanalizacyjna	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
274	ST- d.22 .3	05.01 KNNR 4 0213-05	Rura wywiewna PVC Dz 160/110	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
22.4		45252200-0	INNE:			
275	ST- d.22 .4	05.01 KNNR 4 0223-02	Zawór napowietrzający PVC Dz 110 do kanalizacji	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
276	ST- d.22 .4	05.01 KNNR 4 0222-02	Rewizja PVC Dz 110	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
277	ST- d.22 .4	05.01 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.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
278	ST- d.22 .4	05.01 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	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279	ST-d.22 05.01 .4	KNR 9-26 0116-04 analogia	Odwodnienie liniowe DN 300 klasy D 600, długości L=8,0 m przykryte rusztem kratowym ze stali k/o	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
280	ST-d.22 05.01 .4		Podpory ze stali k/o	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
281	ST-d.22 05.01 .4		Złączka typu strażackiego na wąż DN 25	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
23			OBIEKT nr 24.1: SIŁOS NA WAPNO "SL"			
23.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
282	ST-d.23 05.01 .1	KNNR 7 0207-03 analogia	Siłos na wapno; V=17m ³ ; 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
24			OBIEKT nr 25: POMPOWNIĄ OSADÓW I ODCIEKÓW "POS"			
24.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
283	ST-d.24 05.01 .1	Kalkulacja własna	Demontaż wszystkich instalacji technologicznych i pomp	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
284	ST-d.24 05.01 .1	KNR 7-07 0101-03 analogia	Pompa osadu; wirowa o zabudowie "suchej" ; Q=80 m ³ /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
285	ST-d.24 05.01 .1	KNR 7-07 0101-03 analogia	Pompa ścieków; wirowa o zabudowie "suchej" Q=115 m ³ /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
286	ST-d.24 05.01 .1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Wciągnik przejezdny o udźwigu Q=500 kg, napęd ręczny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
24.2		45231300-8	ARMATURA:			
287	ST-d.24 05.01 .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
288	ST-d.24 05.01 .2	KNR 7-09 2619-07	Zasuwa nożowa DN 150	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
289	ST-d.24 05.01 .2	KNR 7-09 2606-07	Zawór zwrotny kulowy DN 150	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
24.3		45231300-8	RUROCIĄGI:			
290	ST-d.24 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
291	ST-d.24 05.01 .3	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m		
			1.6	m	1.60	
					RAZEM	1.60

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24.4		45252200-0	INNE:			
292 d.24 .4	ST-05.01	KNR 7-09 2619-07	Kompensator EPDM DN 150	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
293 d.24 .4	ST-05.01	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
25		45231300-8	OBIEKT nr 27: POMPOWIA ODCIEKÓW I ŚCIEKÓW WŁASNYCH "POD"			
294 d.25	ST-05.01	Kalkulacja własna	Demontaż pompy z instalacją technologiczną, zaślepienie otworu po zdemon- towanym rurociągu	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
295 d.25	ST-05.01	KNR 7-03 0101-01 analogia	Demontaż żurawika	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
296 d.25	ST-05.01	Kalkulacja własna	Udrożnienie (likwidacja zaślepienia) rurociągu łączącego komorę pompowni z pompością POS (pomieszczenie budynku BT)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
26			OBIEKT nr 29: POMPOWIA WODY TECHNOLOGICZNEJ "PWT"			
26.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
297 d.26 .1	ST-05.01	KNNR 4 0144-04	Zestaw hydroforowy dwupompowy; charakterystyka 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
298 d.26 .1	ST-05.01	KNNR 5 0405-08	Szafka sterownicza zestawu hydroforowego z wbudowanym falownikiem i gniazdami 230/400V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
26.2		45231300-8	ARMATURA:			
299 d.26 .2	ST-05.01	KNR 7-09 2619-05	Zasuwa nożowa DN 100	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
300 d.26 .2	ST-05.01	KNNR 4 1105-03	Zasuwa kołnierzysta miękkouszczelniona DN 150 z obudową i skrzynką ulicz- ną	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
26.3		45231300-8	RUROCIĄGI:			
301 d.26 .3	ST-05.01	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 106*3,0	m		
			1.1	m	1.10	
					RAZEM	1.10
302 d.26 .3	ST-05.01	Scalona	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0	m		
			0.8	m	0.80	
					RAZEM	0.80
26.4		45252200-0	INNE:			
303 d.26 .4	ST-05.01	KNNR 4 1427-01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 106*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami docis- kowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
304 d.26 .4	ST-05.01	KNNR 4 1427-01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz 156*3 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami docis- kowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27			OBIEKT nr 30: STANOWISKO CZYSZCZENIA WOZÓW ASENIZACYJNYCH "SCWA"			
27.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
305 d.27 .1	ST- 05.01	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	
27.2		45231300-8	RUROCIĄGI:		RAZEM	1.00
306 d.27 .2	ST- 05.01	KNR 9-20 0401-07	Rura drenarska karbowana PVC Dz 160 z otworami 2,5*5,0 mm 11	m		
				m	11.00	
27.3		45252200-0	INNE:		RAZEM	11.00
307 d.27 .3	ST- 05.01	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	
28			WYPOSAŻENIE OCZYSZCZALNI		RAZEM	1.00
28.1		45252200-0	WYPOSAŻENIE:			
28.1 .1			Stacjonarny cyfrowy sprzęt laboratoryjny			
308 d.28 .1.1	ST- 05.01		Spektrofotometr - kolorowy wyświetlacz dotykowy - zakres długości fal 320 + 1100 nm 1	szt		
				szt	1.00	
309 d.28 .1.1	ST- 05.01		Termostat - temperatura minieralizacji próbek 48°C, 100°C, 148°C - szybki czas nagrzewania (148°C w 10 min.) 1	szt		
				szt	1.00	
310 d.28 .1.1	ST- 05.01		Wagoszuszarka (na Impie halogenowej) - zakres 110 g 1	szt		
				szt	1.00	
311 d.28 .1.1	ST- 05.01		Mikroskop biologiczny 1	szt		
				szt	1.00	
28.1 .2			Wypożyczenie w sprzęt bhp i ppoż		RAZEM	1.00
312 d.28 .1.2	ST- 05.01		Sprzęt eksploatacyjny 1	szt		
				szt	1.00	
313 d.28 .1.2	ST- 05.01		Wypożyczenie nowo projektowanych budynków oczyszczalni w sprzęt p-poż 1	kpl		
				kpl	1.00	
28.1 .3			Pozostałe wyposażenie		RAZEM	1.00
314 d.28 .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	
315 d.28 .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	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
316	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	kpl		
d.28	.1.3		1	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		OBIEKT nr 1:				
		KOMORA ROZPRĘŻNA "KR"				
1.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
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:				
2 d.1.2	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
3 d.1.2	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.	1.00	0.00	0.00
4 d.1.2	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.	1.00	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		OBIEKT nr 2: BUDYNEK KRAT "BK"				
2.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
5 d.2.1	KNR 7-04 0108-02 analogia	Krata mechaniczna gęsta (schodkowa) s=3mm; przepustowość Qk~920m ³ /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
6 d.2.1	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.	1.00	0.00	0.00
7 d.2.1	KNR 7-04 0108-01 analogia	Prasopłuczka skratek z koszem zsywowym dopasowanym do kraty z wylotem podłączonym do przenośnika; Q=1,0m ³ /h; P=4,0kW; wyk. stal k/o, spirala stal specjalna	kpl.	1.00	0.00	0.00
8 d.2.1	KNR 7-04 0108-01 analogia	Przenośnik odwadniająco-rozdrabniający; dopasowany do prasopłuczki i kontenera; Lcałk=2, 8 m, kąt wzniosu ~700, Q=1,0m ³ /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
9 d.2.1	KNR 7-04 0110-05 analogia	Separator piasku zintegrowany z płuczką piasku, Q=43m ³ nadawy/h (0.5 m ³ wypłukanego piasku), P=0,55kW+0,37kW; wyk. stal k/o	kpl.	1.00	0.00	0.00
10 d.2.1	KNR 7-04 0603-01 analogia	Automatyczny pobierak prób ścieków surowych (sampler); 24 butelkowy; P=0,8kW	kpl.	1.00	0.00	0.00
11 d.2.1	KNR 7-07 0203-01 analogia	Sprężarka, Q=10,0 m ³ /h; P=4 bary, P=2,2 kW; m=108 kg;	kpl.	1.00	0.00	0.00
12 d.2.1	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.	1.00	0.00	0.00
13 d.2.1		Kontenery na skratki i piasek	szt	4.00	0.00	0.00
14 d.2.1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Wciągnik ręczny przejezdny; udźwig Q=1,5 tony	szt.	1.00	0.00	0.00
15 d.2.1	KNR 4 0230-02	Umywalka	kpl.	1.00	0.00	0.00
16 d.2.1	KNR 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
2.2	45231300-8	ARMATURA:				
17 d.2.2	KNNR 4 0143- 01	Przepływowy podgrzewacz wody, P=3,5 kW	kpl.	1.00	0.00	0.00
18 d.2.2	KNNR 4 0130- 03	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN 25	szt.	1.00	0.00	0.00
19 d.2.2	KNNR 4 0130- 01	Zawór przelotowy kulowy DN 15 do wody	szt.	1.00	0.00	0.00
20 d.2.2	KNNR 4 0130- 03	Zawór przelotowy kulowy DN 25 do wody	szt.	1.00	0.00	0.00
21 d.2.2	KNNR 4 0130- 06	Zawór przelotowy kulowy DN 50 do wody	szt.	1.00	0.00	0.00
22 d.2.2	KNNR 4 0130- 02	Zawór czepalny ze złączką do węża DN 20	szt.	1.00	0.00	0.00
23 d.2.2	KNNR 4 0130- 03	Zawór przelotowy kulowy DN 25 do powietrza	szt.	1.00	0.00	0.00
24 d.2.2	KNNR 4 0130- 03	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	RUROCIĄGI:				
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		Rura wywiewna PVC 150/100	szt	1.00	0.00	0.00
d.2.4						
39	KNR 2-05 0208-	Zbiornik ze stali k/o, a*b*h=30*40*40 cm (wykonanie war-	szt	1.00	0.00	0.00
d.2.4	02	sztatowe)				



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		OBIEKT nr 3: PIASKOWNIKI WIOWE "PW.1-2"				
3.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
40 d.3.1 01 analogia	KNR 7-07 0107-	Pompa do pulpy piaskowej, zatapialna, wolnostojąca ze złączką do węża; Q=29 m ³ /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 01 analogia	KNR 7-03 0101-	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 06	KNR 7-04 0308-	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 06 analogia	KNR 7-04 0312-	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	ARMATURA:				
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	RUROCIĄGI:				
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		OBIEKT nr 4: KOMORA PRZELEWOWA "KP" WYPOSAŻENIE:				
4.1	45252200-0					
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		OBIEKT nr 6: PUNKT ZLEWNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH "PZL"				
5.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
54 d.5.1	KNR 7-04 0110- 01 analogia	Przeniesienie automatycznego ciągu zlewczego ścieków dowożonych	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
5.2	45231300-8	RUROCIĄGI:				
55 d.5.2		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m	1.00	0.00	0.00
56 d.5.2		Łupiny z pianki poliuretanowej gr. 10 cm w otulinie z blachy k/o	m	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		OBIEKT nr 7: ZBIORNIK RETENCYJNY ŚCIEKÓW "ZRS"				
6.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
57 d.6.1	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
58 d.6.1	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
6.2	45231300-8	RUROCIĄGI:				
59		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0	m	11.70	0.00	0.00
d.6.2						



KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.3	45252200-0	INNE:				
60 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
61 d.6.3	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
7		OBIEKT nr 8: POMPOWIA ZRETENCJONOWANYCH ŚCIEKÓW "ZRS"				
7.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
62 d.7.1 02	KNR 7-07 0107- analogia	Pompa do ścieków, wirowa, zatapialna ze stopą sprzęgającą i prowadnicami: Q=150-260 m ³ /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
63 d.7.1 01	KNR 7-03 0101- 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
7.2	45231300-8	RUROCIĄGI:				
64 d.7.2		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
7.3	45252200-0	INNE:				
65 d.7.3	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
66 d.7.3	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
8		OBIEKT nr 9: REAKTOR BIOLOGICZNY "RB"				
8.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
d.8.1	67 Kalkulacja włas-na	Demontaż wszystkich urządzeń technologicznych (aeratory, mieszadła, strumienice, pompy recyrkulacji wewnętrznej)	kpl.	1.00	0.00	0.00
d.8.1	68 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
d.8.1	69 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
d.8.1	70 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
d.8.1	71 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
d.8.1	72 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
d.8.1	73 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
d.8.1	74 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
d.8.1	75 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
d.8.1	76 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
d.8.1	77 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
d.8.1	78 KNR 7-03 0101-01 analogia	Wciągnik ręczny przejezdny, udźwig 500 kg, napęd ręczny	szt.	1.00	0.00	0.00
d.8.1	79 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
d.8.1	80 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
d.8.1	81 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
d.8.1	82 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
d.8.1	83 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
d.8.1	84 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
d.8.1	85 KNR 7-04 0306-01	Krawędź przelewowa płaska z regulacją na otworach faszolowych, długość L=7,00 m (krawędź koryta długości L=6,85 m); wyk. stal k/o	kpl.	1.00	0.00	0.00
d.8.1	86 KNR 7-04 0306-01	Krawędź przelewowa płaska z regulacją na otworach faszolowych, długość L=5,8 m (krawędź koryta długości L=5,65 m); wyk. stal k/o	kpl.	1.00	0.00	0.00
d.8.1	87 KNR 7-04 0306-01	Krawędź przelewowa płaska z regulacją na otworach faszolowych, 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
8.2	45231300-8	ARMATURA:				
88 d.8.2	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
89 d.8.2	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
90 d.8.2	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
91 d.8.2	KNR 7-09 2619-10	Zasuwa nożowa DN 300 z napędem ręcznym	szt.	2.00	0.00	0.00
92 d.8.2	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
8.3	45231300-8	RUROCIĄGI:				
93 d.8.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 104*2,0	m	3.50	0.00	0.00
94 d.8.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 154*2,0	m	17.00	0.00	0.00
95 d.8.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0	m	18.50	0.00	0.00
96 d.8.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 204*2,0	m	43.70	0.00	0.00
97 d.8.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m	1.30	0.00	0.00
98 d.8.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 256*3,0	m	29.00	0.00	0.00
99 d.8.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0	m	13.20	0.00	0.00
100 d.8.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 356*3,0	m	25.50	0.00	0.00
101 d.8.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 406*3,0	m	39.20	0.00	0.00
102 d.8.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 506*3,0	m	24.00	0.00	0.00
103 d.8.3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 608*4,0	m	11.00	0.00	0.00
104 d.8.3		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
8.4	45252200-0	INNE:				
105 d.8.4	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
106 d.8.4	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
107 d.8.4	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
9		OBIEKT nr 10: KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW "KRS"				
9.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
108 d.9.1	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
109 d.9.1	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
110 d.9.1	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
9.2	45231300-8	ARMATURA:				
111 d.9.2.03	KNNR 4 0130-	Zawór wtryskowy DN 25	szt.	2.00	0.00	0.00
112 d.9.2.03	KNNR 4 0132-	Zawór przełotowy 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
9.3	45231300-8	RUROCIĄGI:				
113		Rura PE Dz 25	m	6.00	0.00	0.00
d.9.3						

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:				
114 d.9.4	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
115 d.9.4	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
116 d.9.4	KNNR 4 1428- 01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. PE Dz 630 - uszczelnienie pierścieniem elastomerowym docis- kanym 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
10		OBIEKT nr 11: OSADNIK WTÓRNY - ISTNIEJĄCY, MODERNIZOWANY "OWR1"				
10.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
117 d.10. 1	KNNR 7 0206- 04 z.o.3.4.	Demontaż koryta odpływowego ścieków z rurociągiem odpływowym	kpl	1.00	0.00	0.00
118 d.10. 1	KNNR 7 0206- 04 z.o.3.4.	Demontaż zrzutnika części pływających	kpl	1.00	0.00	0.00
119 d.10. 1	KNNR 7 0206- 04 z.o.3.4.	Demontaż kraty na obwodzie kolumny centralnej	kpl	1.00	0.00	0.00
120 d.10. 1		Koryto odpływowe z przelewem pilastym i fartuchem do zatrzymywania części pływających o wymiarach odpowiadających zdemontowanemu elementowi wraz z podporami; wyk. stal k/o	kpl	1.00	0.00	0.00
121 d.10. 1	KNR 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
122 d.10. 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	1.00	0.00	0.00
123 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
124 d.10. 1	KNNR 7 0206- 04	Listwa zgarniająca części pływające podwieszona do zgarniacza	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	ARMATURA:				
125	KNNR 4 1105-	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona DN 200 z obudo-	kpl.	1.00	0.00	0.00
d.10.	05	wą i skrzynką uliczną				
2						



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	RUROCIĄGI:				
126 d.10. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m	2.70	0.00	0.00
127 d.10. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0	m	2.90	0.00	0.00
128 d.10. 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
10.4	45252200-0	INNE:				
129 d.10. 02 4	KNNR 4 1427-	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
130 d.10. 05 4	KNNR 4 1427- 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
131 d.10. 05 4	KNNR 4 1427- 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
11		OBIEKT nr 12: OSADNIK WTÓRNY "OWR2"				
11.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
132 d.11. 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
133 d.11. 1	KNR 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
134 d.11. 1	KNR 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
135 d.11. 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
11.2	45231300-8	ARMATURA:				
136	KNNR 4 1105-	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona DN 200 z obudo-	kpl.	1.00	0.00	0.00
d.11.	05	wą i skrzynką uliczną				
2						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11.3	45231300-8	RUROCIĄGI:				
137 d.11. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 106*3,0	m	17.00	0.00	0.00
138 d.11. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m	2.30	0.00	0.00
139 d.11. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0	m	10.00	0.00	0.00
140 d.11. 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
11.4	45252200-0	INNE:				
141 d.11.01 4	KNNR 4 1427-	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
142 d.11.02 4	KNNR 4 1427-	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
143 d.11.05 4	KNNR 4 1427- 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
144 d.11.01 4	KNNR 4 1428-	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
145 d.11.03 + KNR 5-08 4 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
12		OBIEKT nr 13: PUNKT POBORU ŚCIEKÓW "PPS"				
12.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
146	KNR 7-04 0603-	Automatyczny pobierak prób ścieków surowych (sampler);	kpl.	1.00	0.00	0.00
d.12. 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
12.2	45231300-8	RUROCIĄGI:				
147 d.12. 01 2	KNR 7-09 2801- analogia	Wąż PE Dz 20	m	4.00	0.00	0.00
148 d.12. 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
12.3	45252200-0	INNE:				
149 d.12. 01 3	KNNR 4 1428- 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.	1.00	0.00	0.00
150 d.12. 01 3	KNNR 4 1428- 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
13		OBIEKT nr 14: KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH "KPSO"				
13.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
151 d.13. 1	KNR 7-04 0601- 02 analogia	Zwężka Parshala; zakres pomiarowy 11-1640 m ³ /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
13.2	45252200-0	INNE:				
152	KNNR 4 1005-	Łącznik systemowy wodoszczelny dla rury PE Dz 560 do	szt	2.00	0.00	0.00
d.13. 09		zabetonowania				
2	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
14		OBIEKT nr 16: STACJA DMUCHAW "SD"				
14.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
153 d.14. 03 1 analogia	KNR 7-07 0203-	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
154 d.14. 03 1 analogia	KNR 7-07 0203-	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
14.2	45231300-8	ARMATURA:				
155	KNR 7-09 2607-	Przepustnica DN 350 z napędem ręcznym dźwigniowym	szt.	2.00	0.00	0.00
d.14.	07					
2						



KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14.3	45231300-8	RUROCIĄGI:				
156 d.14. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 356*3,0	m	26.50	0.00	0.00
157 d.14. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 406*3,0	m	6.80	0.00	0.00
158 d.14. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 608*4,0	m	22.00	0.00	0.00
159 d.14. 01 3 analogia	KNR 7-09 2116-	Zwężka ze stali k/o DN 200/350; stal OH18N9 (1.4301)	szt.	2.00	0.00	0.00
160 d.14. 01 3 analogia	KNR 7-09 2116-	Zwężka ze stali k/o DN 250/400; stal OH18N9 (1.4301)	szt.	2.00	0.00	0.00
161 d.14. 01 3 analogia	KNR 7-09 2116-	Zwężka ze stali k/o DN 400/600; stal OH18N9 (1.4301)	szt.	1.00	0.00	0.00
162 d.14. 01 3 analogia	KNR 7-09 2116-	Rura osłonowa karbowana PE Dz 75 dł. L=ok.5,5 m	szt.	8.00	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
14.4	45252200-0	INNE:				
163 d.14. 05 4 analogia	KNNR 4 1427-	Przejście dla r. k/o Dz 356*3,0 - uszczelnienie łańcuchem segmentowym elastomerowym	szt.	2.00	0.00	0.00
164 d.14. 08 4 analogia	KNNR 4 1427-	Przejście dla r. k/o Dz 608*4,0 - uszczelnienie łańcuchem segmentowym elastomerowym	szt.	2.00	0.00	0.00
165 d.14. 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
166 d.14. 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
15		OBIEKT nr 17: STACJA DOZOWANIA PIX "SDP"				
15.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
167 d.15. 05 1 analogia	KNR 7 0703-	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
168 d.15. 01 1 analogia	KNR 7-16 1201-	Zbiornik z tworzyw sztucznych, V=16 m3, cylindryczny, po- ziomy; D/L=200*539cm;	kpl.	1.00	0.00	0.00
169 d.15. 01 1 analogia	KNR 7-07 0108-	Pompa dozująca Q=0..100 dm3/h; p=4 bar; P=0,09kW	szt	2.00	0.00	0.00
170 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
171 d.15. analogia 1		Szafka z szybkozłączką 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	ARMATURA:				
172 d.15. 03 2	KNNR 4 0130-	Zawór chemoodporny DN 25	szt.	1.00	0.00	0.00
173 d.15. 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
15.3	45231300-8	RUROCIĄGI:				
174 d.15. 3		Rura PE Dz 25	m	3.00	0.00	0.00
175 d.15. 3		Rura PE Dz 63	m	1.50	0.00	0.00
176 d.15. 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
16		OBIKT nr 18: STACJA DOZOWANIA ŹRÓDŁA WĘGLA "SDZW"				
16.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
177 d.16.05 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
178 d.16.01 1	KNR 7-16 1201- analogia	Zbiornik z tworzyw sztucznych, V=24 m3, pionowy cylin- dryczny, dwupłaszczowy; D/L=269*559cm;	kpl.	1.00	0.00	0.00
179 d.16.01 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
180 d.16. 1	analogia	Szafka na pompy dozujące mocowana wewnątrz wanny bezpieczeństwa (wyk. z tworzyw sztucznych) z instalacją technologiczną	szt.	1.00	0.00	0.00
181 d.16. 1	analogia	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
16.2	45231300-8	ARMATURA:				
182 d.16. 03 2	KNNR 4 0130-	Zawór chemoodporny DN 25	szt.	1.00	0.00	0.00
183 d.16. 06 2	KNNR 4 0130-	Zawór chemoodporny DN 50	szt.	2.00	0.00	0.00
184 d.16. 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
16.3	45231300-8	RUROCIĄGI:				
185 d.16. 3		Rura PE Dz 25	m	2.50	0.00	0.00
186 d.16. 3		Rura PE Dz 63	m	1.20	0.00	0.00
187 d.16. 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
17		OBIEKT nr 19: KOMORY OSADOWE "KO.1-2"				
17.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
188 d.17. 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.	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
17.2	45252200-0	INNE:				
189 d.17. 2	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
190 d.17. 2	KNNR 4 1427- 05 analogia	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. PE Dz 355 – uszczelnienie pierścieniem elastomerowym dociskany pierścieniami dociskowymi dwudzielnymi; wyk. stal k/o	szt.	1.00	0.00	0.00



KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18		OBIEKT nr 20: POMPOWNIĄ OSADU I CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH "POF"				
18.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
191 d.18. 04 1	KNR 7-07 0107- analogia	Pompa recyrkulacji osadu, wirowa, zasilana ze stopą sprzęgającą, prowadnicami i łańcuchem; Q=350m ³ /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
192 d.18. 01 1	KNR 7-07 0107- analogia	Pompa osadu nadmiernego, wirowa, zasilana ze stopą sprzęgającą, prowadnicami i łańcuchem; Q=50 m ³ /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
193 d.18. 01 1	KNR 7-07 0107- analogia	Pompa części pływających, wirowa, zasilana ze stopą sprzęgającą, prowadnicami i łańcuchem; Q=38m ³ /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
194 d.18. 01 1	KNR 7-03 0101- analogia	Żuraw ręczny obrotowy (2700) z wciąganiem ręcznym przejezdny o udźwigu Q=500 kg, wyk. stal ocynkowana,	szt.	1.00	0.00	0.00
195 d.18. 06 1	KNR 7-09 2618- analogia	Montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny DN 125 (dostawa branży automatyki)	szt.	1.00	0.00	0.00
196 d.18. 10 1	KNR 7-09 2618- analogia	Montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny DN 300 (dostawa branży automatyki)	szt.	1.00	0.00	0.00
197 d.18. 05-00 1	KNR 217-01-14- analogia	Przewód wentylacyjny kołowy B1 do 55% udziału kształtek- stal kwasoodporna gatunek stali 1.457	m ²	0.20	0.00	0.00
198 d.18. 01-10 1	KNR 217-01-44- analogia	Wyrzutnia dachowa kołowa fi 160- stal kwasoodporna gatunek stali 1.4571	szt	1.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18.2	45231300-8	ARMATURA:				
199 d.18.05 2	KNR 7-09 2618-	Zasuwa nożowa a DN 100	szt.	1.00	0.00	0.00
200 d.18.06 2	KNR 7-09 2618-	Zasuwa nożowa DN 125	szt.	1.00	0.00	0.00
201 d.18.08 2	KNR 7-09 2618-	Zasuwa nożowa DN 200	szt.	1.00	0.00	0.00
202 d.18.06 2	KNR 4 1112-	Zasuwa kołnierзова miękkouszczelniona DN 300 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	1.00	0.00	0.00
203 d.18.05 2	KNR 7-09 2606-	Zawór zwrotny kulowy DN 100	szt.	1.00	0.00	0.00
204 d.18.06 2	KNR 7-09 2606-	Zawór zwrotny kulowy DN 125	szt.	1.00	0.00	0.00
205 d.18.01 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
18.3	45231300-8	RUROCIĄGI:				
206 d.18. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 106*3,0	m	4.00	0.00	0.00
207 d.18. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 133*3,0	m	4.20	0.00	0.00
208 d.18. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m	4.20	0.00	0.00
209 d.18. 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
18.4	45252200-0	INNE:				
210 d.18. 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
211 d.18. 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
212 d.18. 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
213 d.18. 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
214 d.18. 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
19		OBIEKT nr 21: KOMORY STABILIZACJI TELNOWEJ OSADU "KST.1-3"				
19.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
215 d.19. 1	Kalkulacja włas- na	Demontaż wszystkich urządzeń technologicznych (pompy, zgarniacze osadu z torowiskiem, zastawki)	kpl.	1.00	0.00	0.00
216 d.19. 05 1	KNR 7-04 0312- 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
217 d.19. 04 1	KNR 7-04 0308-	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
19.2	45231300-8	ARMATURA:				
218 d.19.07 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
219 d.19.07 2	KNR 7-09 2619-	Zasuwa nożowa DN 150	szt.	3.00	0.00	0.00
220 d.19.08 2	KNR 7-09 2619-	Zasuwa nożowa DN 200 z przedłużonym trzpieniem za- kończonym kółkiem	szt.	2.00	0.00	0.00
221 d.19.05 2	KNR 4 1105-	Zasuwa miękkouszczelniona DN 200 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	3.00	0.00	0.00
222 d.19.04 2	KNR 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
19.3	45231300-8	RUROCIAGI:				
223 d.19. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 154*2,0	m	1.50	0.00	0.00
224 d.19. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0	m	17.00	0.00	0.00
225 d.19. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0	m	3.80	0.00	0.00
226 d.19. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 256*3,0	m	7.30	0.00	0.00
227 d.19. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 356*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
19.4	45252200-0	INNE:				
228 d.19. 02 4	KNNR 4 1427-	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

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20		OBIEKT nr 22: ZAGĘSZCZACZE GRAWITACYJNE OSADU "ZGO.1-2"				
20.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
229 d.20. 1	KNR 7-04 0302-03 z.o 3.2.	Demontaż mieszadła prętowego z napędem	kpl.	2.00	0.00	0.00
230 d.20. 1	KNR 7-04 0306-01 z.o 3.2.	Demontaż koryt odpływowych	kpl.	2.00	0.00	0.00
231 d.20. 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
232 d.20. 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
21		OBIEKT nr 23: KOMORA ARAMTURY "KA"				
21.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
233 d.21. 1	Kalkulacja włas- na	Demontaż istniejącego rurociągu DN 100 z zasuwą	kpl.	1.00	0.00	0.00
234 d.21. 1		Przyspawanie rurociągu DN 150 do istniejącego trójnika stalowego DN 200/200	kpl	1.00	0.00	0.00
235 d.21. 1	Kalkulacja włas- na	Wyczyszczenie oraz zabezpieczenie antykorozyjne istnieją- cych rurociągów i armatury	kpl.	1.00	0.00	0.00



KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22		OBIEKT nr 24:				
		STACJA ODWADNIANIA OSADU NOWA "SOON"				
22.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
236 d.22.05 1 analogia	KNR 7-04 0308-	Łapacz części metalowych lub kamieni (zabezpieczenie maceratora)	kpl.	2.00	0.00	0.00
237 d.22.05 1 analogia	KNR 7-04 0603-	Macerator (rozdrabniacz frezowy) do osadu, Q=50 m3/h, P=3,0 kW	kpl.	2.00	0.00	0.00
238 d.22.01 1 analogia	KNR 7-07 0111-	Pompa nadawy 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
239 d.22.01 1 analogia	KNR 7-04 0404-	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
240 d.22.01 1 analogia	KNR 7-07 0106-	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
241 d.22.06 1 analogia	KNR 7-03 0418-	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
242 d.22.06 1 analogia	KNR 7-03 0418-	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
243 d.22.06 1 analogia	KNR 7-03 0418-	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	1.00	0.00	0.00
244 d.22.02 1 analogia	KNR 7-03 0418-	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
245 d.22.01 1 analogia	KNR 7-03 0101-	Wciągnik przejezdny z napędem ręcznym, udźwig Q=2500 kg	szt.	2.00	0.00	0.00
246 d.22.01 1 analogia	KNR 7-04 0603-	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
247 d.22.01 1	KNR 7-09 2618-	Montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny DN 25 (dostawa branży automatyki)	szt.	1.00	0.00	0.00
248 d.22.02 1	KNR 7-09 2618-	Montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny DN 50 (dostawa branży automatyki)	szt.	1.00	0.00	0.00
249 d.22.02 1	KNR 4 0230-	Umywarka	kpl.	1.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22.2	45231300-8	ARMATURA:				
250 d.22.01 2	KNNR 4 0143-	Przepływowy podgrzewacz wody, P=3,5 kW	kpl.	1.00	0.00	0.00
251 d.22.04 2	KNR 7-09 2618-	Zasuwa nożowa DN 80	szt.	3.00	0.00	0.00
252 d.22.05 2	KNR 7-09 2618-	Zasuwa nożowa DN 100	szt.	8.00	0.00	0.00
253 d.22.06 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
254 d.22.03 2	KNNR 4 0130-	Zawór przelotowy kulowy DN 25 do wody	szt.	5.00	0.00	0.00
255 d.22.04 2	KNNR 4 0130-	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN 32	szt.	1.00	0.00	0.00
256 d.22.04 2	KNNR 4 0130-	Zawór przelotowy kulowy DN 32 do wody	szt.	1.00	0.00	0.00
257 d.22.07 2	KNNR 4 0130-	Zawór przelotowy kulowy DN 65 do wody	szt.	1.00	0.00	0.00
258 d.22.02 2	KNNR 4 0130-	Zawór czepalny ze złączką do węża DN 20	szt.	2.00	0.00	0.00
259 d.22.04 2	KNNR 4 0132-	Zawór przelotowy 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
22.3 d.22. 3	45231300-8	RUROCIĄGI:				
260 d.22. 3		Rura stalowa ocynkowana DN 20	m	1.50	0.00	0.00
261 d.22. 3		Rura stalowa ocynkowana DN 25	m	11.00	0.00	0.00
262 d.22. 3		Rura stalowa ocynkowana DN 32	m	9.50	0.00	0.00
263 d.22. 3		Rura stalowa ocynkowana DN 50	m	5.50	0.00	0.00
264 d.22. 3		Rura stalowa ocynkowana DN 65	m	12.50	0.00	0.00
265 d.22. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 88,9*3,0	m	24.50	0.00	0.00
266 d.22. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 106*3,0	m	7.50	0.00	0.00
267 d.22. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0	m	12.50	0.00	0.00
268 d.22. 3		Rura PE Dz 32	m	40.00	0.00	0.00
269 d.22. 3		Rura PE Dz 40	m	6.70	0.00	0.00
270 d.22. 3		Rura PVC Dz 50 kanalizacyjna	m	0.80	0.00	0.00
271 d.22. 3		Rura PVC Dz 110 kanalizacyjna	m	34.00	0.00	0.00
272 d.22. 3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	m	30.00	0.00	0.00
273 d.22. 3	KNNR 4 0203-05	Rura PVC Dz 200 kanalizacyjna	m	6.00	0.00	0.00
274 d.22. 3	KNNR 4 0213-05	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
22.4	45252200-0	INNE:				
275 d.22. 4	KNNR 4 0223-02	Zawór napowietrzający PVC Dz 110 do kanalizacji	szt.	1.00	0.00	0.00
276 d.22. 4	KNNR 4 0222-02	Rewizja PVC Dz 110	szt.	3.00	0.00	0.00
277 d.22. 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.	6.00	0.00	0.00
278 d.22. 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
279 d.22. 4	KNR 9-26 0116-04 analogia	Odwodnienie liniowe DN 300 klasy D 600, długości L=8,0 m przykryte rusztem kratowym ze stali k/o	m	8.00	0.00	0.00
280 d.22. 4		Podpory ze stali k/o	kpl	1.00	0.00	0.00
281 d.22. 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
23		OBIEKT nr 24.1: SIŁOS NA WAPNO "SL"				
23.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
282 d.23. 1	KNNR 7 0207- 03 analogia	Siłos 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
24		OBIEKT nr 25: POMPOWNIĄ OSADÓW I ODCIEKÓW "POS"				
24.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
283 d.24. 1	Kalkulacja włas- na analogia	Demontaż wszystkich instalacji technologicznych i pomp	kpl.	1.00	0.00	0.00
284 d.24. 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
285 d.24. 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
286 d.24. 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
24.2	45231300-8	ARMATURA:				
287 d.24. 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
288 d.24. 07 2	KNR 7-09 2619-	Zasuwa nożowa DN 150	szt.	10.00	0.00	0.00
289 d.24. 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
24.3	45231300-8	RUROCIĄGI:				
290 d.24. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0	m	30.00	0.00	0.00
291 d.24. 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
24.4	45252200-0	INNE:				
292 d.24. 07 4	KNR 7-09 2619-	Kompensator EPDM DN 150	szt.	4.00	0.00	0.00
293 d.24. 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
25	45231300-8	OBIEKT nr 27: POMPOWNIĄ ODCIEKÓW I ŚCIEKÓW WŁASNYCH "POD"				
294 d.25	Kalkulacja włas- na	Demontaż pompy z instalacją technologiczną, zaślepienie otworu po zdemontowanym rurociągu	kpl.	1.00	0.00	0.00
295 d.25	KNR 7-03 0101- 01 analogia	Demontaż żurawika	szt.	1.00	0.00	0.00
296 d.25	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 wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26		OBIEKT nr 29: POMPOWNIĄ WODY TECHNOLOGICZNEJ "PWT"				
26.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
297 d.26.04 1	KNNR 4 0144-	Zestaw hydroforowy dwupompowy; charakterystyka pojedynczej pompy: Q=9-26 m ³ /h, H=55-43 m, P=7,5 kW, moc zestawu Pc= 15 kW, pompy monoblokowe	kpl.	1.00	0.00	0.00
298 d.26.08 1	KNNR 5 0405-	Szafka sterownicza zestawu hydroforowego z wbudowanym 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
26.2	45231300-8	ARMATURA:				
299 d.26. 2	KNR 7-09 2619- 05	Zasuwa nożowa DN 100	szt.	2.00	0.00	0.00
300 d.26. 2	KNR 4 1105- 03	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
26.3	45231300-8	RUROCIĄGI:				
301 d.26. 3		Rura ze stali kwasoodpornej Dz 106*3,0	m	1.10	0.00	0.00
302 d.26. 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
26.4	45252200-0	INNE:				
303 d.26. 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
304 d.26. 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
27		OBIEKT nr 30: STANOWISKO CZYSZCZENIA WOZÓW ASENIZACYJNYCH "SCWA"				
27.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
305	KNNR 1 0412-	Warstwa filtracyjna o następującej granulacji:	kpl	1.00	0.00	0.00
d.27.	02	- piasek D=0,32-2,5 mm (wys. warstwy h=20 cm)				
1		- żwir D=2,5-10 mm (wys. warstwy h=30 cm)				
		- żwir D=10-30 mm (wys. warstwy h=30 cm)				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27.2	45231300-8	RUROCIĄGI:				
306	KNR 9-20 0401-	Rura drenarska karbowana PVC Dz 160 z otworami 2,5*5,0	m	11.00	0.00	0.00
d.27.07		mm				
2						



KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27.3	45252200-0	INNE:				
307 d.27. 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
28		WYPOSAŻENIE OCZYSZCZALNI				
28.1	45252200-0	WYPOSAŻENIE:				
28.1.1		Stacjonarny cyfrowy sprzęt laboratoryjny				
308 d.28. 1.1		Spektrofotometr - kolorowy wyświetlacz dotykowy - zakres długości fal 320 + 1100 nm	szt	1.00	0.00	0.00
309 d.28. 1.1		Termostat - temperatura mineralizacji próbek 48°C, 100°C, 148°C - szybki czas nagrzewania (148°C w 10 min.)	szt	1.00	0.00	0.00
310 d.28. 1.1		Wagoszuszarka (na Impie halogenowej) - zakres 110 g	szt	1.00	0.00	0.00
311 d.28. 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
28.1. 2		Wyposażenie w sprzęt bhp i ppoż				
312 d.28. 1.2		Sprzęt eksploatacyjny	szt	1.00	0.00	0.00
313 d.28. 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
28.1. 3		Pozostałe wyposażenie				
314 d.28. 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
315 d.28. 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
316 d.28. 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
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PROKURENT
mgr Marcin Kuciński

