

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Fridman - technologia</b>					
1	45100000-8	<b>Przygotowanie terenu pod budowę Kod CPV 45100000-8</b>			
d.1	wycena indywidualna	Demontaż urządzeń przeznaczonych do likwidacji - zgodnie z projektem	kpł.		
		1	kpł.	1.000	1.000
				RAZEM	
2	45252100-9	<b>Punkt zlewny ścieków dowożonych Kod CPV 45252100-9</b>			
2.1	45252100-9	<b>Roboty instalacyjne Kod CPV 45252100-9</b>			
d.2.	KNR 2-28 0606-01	Montaż Automagicznej Stacji Zlewnej Ścieków Dowożonych o przepustowości 20,0 m3/d	t		
1		1	t	1.000	1.000
				RAZEM	
3	KNR 4 0138-02	Wąż giętki ze złączem DN110 typu strażackiego L=3,5m	szt.		
d.2.	1 analogia	1	szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
2.2	45252100-9	<b>Urządzenia Kod CPV 45252100-9</b>			
d.2.	wycena indywidualna	Urządzenia- dostawa. Automagiczna Stacja Zlewna Ścieków Dowożonych o przepustowości 20,0 m3/d	kpł.		
2		1	kpł.	1.000	1.000
				RAZEM	
3	45252100-9	<b>Zbiornik retencyjny V=84m3 + sitopiaskownik Kod CPV 45252100-9</b>			
3.1	45252100-9	<b>Urządzenia Kod CPV 45252100-9</b>			
d.3.	KNR 7-04 0108-02	Montaż sitopiaskownika. Montaż sposobem półmechanicznym	kpł.		
1		1	kpł.	1.000	1.000
				RAZEM	
6	KNR 7-07 0107-02	Pompy zatapiane, Q=10 l/s; H=4,9 m H2O; Ns=2,0 kw; montaż na przewodnicach 2", stopa sprzęgająca DN 100;	kpł.		
d.3.	1	2	kpł.	2.000	2.000
				RAZEM	
7	KNR 7-04 0304-01	Mieszadła zatapialne, ZR o mocy P2=2,5 kw, kąt 10-11 st.,(wymagana siła mieszania mieszadła F=530 N) montaż na przewodnicach z rury kwadratowej 50x50mm wyposażoną w głowicę obrotową	kpł.		
d.3.	1	1	kpł.	1.000	1.000
				RAZEM	
8	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnica elektryczna 6/12kw - wraz z próbą montażową	szt.		
d.3.	1 z.o.3.4. 9903-1 analogia	1	szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
9		Urządzenia - dostawa. Nagrzewnica elektryczna 6/12kw	kpł.		
d.3.	wycena indywidualna	1	kpł.	1.000	1.000
				RAZEM	
10		Urządzenia - dostawa. Mieszadło zatapialne o mocy P2=2,5 kw, kąt 10-11 st.,(wymagana siła mieszania mieszadła F=530 N) montaż na przewodnicach z rury kwadratowej 50x50mm stal AISI 304, podpora mieszadła, wyposażoną w głowicę obrotową oraz uchwyty kabla	kpł.		
d.3.	wycena indywidualna	3	kpł.	3.000	3.000
				RAZEM	
11		Urządzenia - dostawa. Pompy zatapiane, Q=10 l/s; H=4,9 m H2O; Ns=2,0 kw; montaż na przewodnicach 2", stopa sprzęgająca DN 100; belka montażowa ze stali k.o.	kpł.		
d.3.	wycena indywidualna	3	kpł.	3.000	3.000
				RAZEM	
12		Urządzenia - dostawa. Sitopiaskownik z bębnowym sitem ślimakowym, transporterem skratek, systemem płukania i prasą skratek, separatorem piasku oraz układem odprowadzenia zawieszin flotujących i tłuszczu - wszystkie elementy metalowe sitopiaskownika ze stal nierdzewna AISI304	kpł.		
d.3.	wycena indywidualna	1	kpł.	1.000	1.000
				RAZEM	
13		Urządzenia - dostawa. Żurawik prosty z wciągarką i podst. typu H o udźwigu 125-250kg	kpł.		
d.3.	wycena indywidualna	3	kpł.	3.000	3.000
				RAZEM	
14	KNR 7-03 0101-01	Montaż żurawika	szt.		
d.3.	1 analogia	3	szt.	3.000	3.000
				RAZEM	
15		Urządzenia - dostawa. wentylator przeciwwybuchowy dachowy np. DAEXC-160 zamocowany na podstawie dachowej	kpł.		
d.3.	wycena indywidualna	1	kpł.	1.000	1.000
				RAZEM	
3.2	45252100-9	<b>Roboty instalacyjne Kod CPV 45252100-9</b>			
d.3.	KNR 7-09 2102-01	Prowadnice do pomp ze stali KO . Montaż rurociągów ze stali KO spawanych o średnicy 50 mm, łącznik pośredni i łańcuch k.o.	m		
2		2*2*5	m	20.000	20.000
				RAZEM	
17	KNR 4 1118-02	Montaż kompensatora o śr. 200 mm + kołnierz przejściowy Dn 125/150mm	kpł.		
d.3.	2	1	kpł.	1.000	1.000
				RAZEM	
18	KNR 4 1118-01	Montaż kompensatora Dn 125 mm + kołnierz przejściowy Dn 125/150mm	kpł.		
d.3.	2	1	kpł.	1.000	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNRR 4	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego Dn 125mm	kpł.		1.000
d.3.	1118-01				
2	analogia	1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
20		Urządzenia - dostawa. Przepływomierz elektromagnetyczny Dn 125mm	kpł.		
d.3.	wycena in-	kołnierzowy			
2	dywidualna	1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18	Kształtki stalowe kołnierzowe o Dn 200mm - kolano jednokołnierzowe	szt.		
d.3.	0115-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 7-09	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radio-	złącz.		
d.3.	0307-01	logicznie Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do			
2		8.0 mm	złącz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
23	KNR 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych KO o średnicy zewnętrznej do	m		
d.3.	2106-01	219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm			
2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 7-09	Prowadnice mieszadeł stal KO 50x50 łącznik pośredni i łańcuch k.o.	m		
d.3.	2102-01				
2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 7-09	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych. Spoiny badane radio-	złącz.		
d.3.	0309-05	logicznie Średnica rurociągu 129.0 mm. Grubość ścianki 2,0 mm			
2		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy 129/2mm	m		
d.3.	2104-01				
2		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
27	KNR 7-09	Łuk hamburski bezszwowy DN125mm 90st.	szt.		
d.3.	2115-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 7-09	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych o średnicy nominalnej	szt.		
d.3.	2619-06	125 mm na ciśnienie nominalne 1.0 MPa + kółko			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-18	Kształtki stalowe kołnierzowe o Dn 125mm - kolano jednokołnierzowe	szt.		
d.3.	0115-04				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-18	Kształtki stalowe kołnierzowe o Dn 125mm - Króciec jednokołnierzo-	szt.		
d.3.	0115-04	wy L = 0,25m			
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-02	Uchwyty do rur DN 125mm	szt.		
d.3.	1219-08				
2	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
d.3.	0110-05				
2	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 4	Przejście przez ściany komór przejściem szczelnym typu GP-DL KO	szt.		
d.3.	1427-01	na rurę Dn 100 mm			
2	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4	Przejście przez ściany komór przejściem szczelnym typu GP-DL KO	szt.		
d.3.	1427-01	na rurę Dn 125 mm			
2	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4	Przejście przez ściany komór przejściem szczelnym typu GP-DL KO	szt.		
d.3.	1427-01	na rurę Dn 200 mm			
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-02	Włazy inspekcyjne ze stali płaskiej nierdzewnej 80x100 cm wzmoc-	szt.		
d.3.	1216-01	niona na zawiasach o powierzchni elementu 0,8 m2			
2	analiza in-	2	szt.	2.000	
	dywidualna			RAZEM	2.000
37	KNR 2-02	Włazy inspekcyjne ze stali płaskiej nierdzewnej 0,8x150 cm wzmoc-	szt.		
d.3.	1216-03	niona na zawiasach o powierzchni elementu 1,2 m2			
2	analiza in-	2	szt.	2.000	
	dywidualna			RAZEM	2.000
38	KNR 2-17	Czerpnie ściennie kołowe CP-1 o śr. 200 mm - montaż w betonie lub	szt.		
d.3.	0147-01	żelbecie			
2		1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-17	Czerpnie ściennie kołowe CP-2 o śr. do 315 mm	szt.		1.000
d.3.	0147-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % stal nierdzewna	m <sup>2</sup>		
d.3.	0114-02				
2		(1.01+5.024)*4	m <sup>2</sup>	24.136	
				RAZEM	24.136
41	KNR 2-17	wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. do 200 mm	szt.		
d.3.	0152-02				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.3.	0113-02				
2		1.51*2	m <sup>2</sup>	3.020	
				RAZEM	3.020
43	KNR 2-17	wentylator przeciwwybuchowy dachowy np. DAEXC-160 o średnicy otworu ssącego do 200 mm	szt.		
d.3.	0208-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4 45252100-9 Zbiornik wody technologicznej SWT Kod CPV 45252100-9</b>					
<b>4.1 45252100-9 Roboty instalacyjne Kod CPV 45252100-9</b>					
44	KNR 7-07	Pompy głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o wydajności Qmaxh=2dcm3/s, Hp=50m, P=1,5kw, rura tłoczna fi 32mm	kpł.		
d.4.	0107-02				
1		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 4	Zawory zwrotne kulowy łącznie z kształtką przejściową o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.4.	0132-04				
1	analiza	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych pompowniach,	m		
d.4.	0108-04				
1		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
47	KNR 4	Elektrozasuwa DN250mm z napędem AUMA, z przejściem kołnierzym zamontowana na rurociągu PVC	kpł.		
d.4.	1112-05				
1	analiza indywidualna	1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 13-26	Montaż przez zabetonowanie konstrukcji wsporczej pod elektrozasuwę, o masie do 150 kg ze stali KO	szt.		
d.4.	0404-06				
1	wycena indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.2 45252100-9 Urządzenia Kod CPV 45252100-9</b>					
49		Urządzenia - dostawa. Pompa głębinowa z płaszczem chłodzącym. wydajność pompy Qmaxh = 2,0 dm3/s , mocowana do dna studni na obejmie ze stali KO.	kpł.		
d.4.	wycena indywidualna	1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
50		Urządzenia - dostawa. Elektrozasuwa DN250mm z napędem AUMA, z przejściem kołnierzym	kpł.		
d.4.	wycena indywidualna	1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5 45252100-9 KTSO - komora tlenowej stabilizacji osadu Kod CPV 45252100-9</b>					
<b>5.1 45252100-9 Urządzenia Kod CPV 45252100-9</b>					
51	KNR 7-07	Pompa zatapiana osadu Q=1,3l/s; H=5,3mH2O, Ns=1,7kw, ze stopą szeregającą DN50mm i łańcuchem k.o.	kpł.		
d.5.	0107-01				
1		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 7-04	Mieszadło zatapialne o mocy P2=1,5 kw, kąt 18 st.,(wymagana siła mieszania mieszadła F=315 N) montaż na prowadnicach z rury kwadratowej 50x50mm wyposażoną w głowicę obrotową	kpł.		
d.5.	0304-01				
1		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
53		Urządzenia - dostawa. Mieszadło zatapialne o mocy P2=1,5 kw, kąt 18 st.,(wymagana siła mieszania mieszadła F=315 N) montaż na prowadnicach z rury kwadratowej 50x50mm stal AISI 304, podpora mieszadła, wyposażoną w głowicę obrotową oraz uchwyty kabla	kpł.		
d.5.	wycena indywidualna	1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
54		Urządzenia - dostawa: Pompa zatapiana osadu Q=1,3l/s; H=5,3mH2O, Ns=1,7kw, ze stopą szeregającą DN65mm i łańcuchem k.o.	kpł.		
d.5.	wycena indywidualna	1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 7-04	Montaż dekantera (koryto spustowe) z ruchomym korytem sterowanym elektrycznie. wydajność maksymalna 95 m3/godz. Moc silnika mechanizmu podnoszenia 0,25 kw	kpł.		
d.5.	0306-01				
1		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
56		Urządzenia - dostawa. Dekantera (koryto spustowe) z ruchomym korytem sterowanym elektrycznie. wydajność maksymalna 95 m3/godz. Moc silnika mechanizmu podnoszenia 0,25 kw. Średnica wewnętrzna węża spustowego 110 mm. Średnica przelewu 560 mm. Średnica deflektora 640 mm	kpł.		
d.5.	wycena indywidualna	1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.5. 1	KNR-W 7-04 0312-05 analogia	System napowietrzania ścieków w postaci rusztu napowietrzającego z dyfuzorami rurowymi.Montaż sposobem półmechanicznym	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.5. 1	kałk indywidualna	Dostawa rusztu napowietrzającego z dyfuzorami rurowymi	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.5. 1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Montaż żurawika	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.5. 1	wycena indywidualna	Urządzenia - dostawa. Żurawik prosty z wciągarką i podst. typu H o udźwigu 125-250kg	kpł.		
		3	kpł.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>5.2 45252100-9 Rurociągi technologiczne kod CPV 45252100-9</b>					
61 d.5. 2	KNR 7-09 2102-01	Prowadnice do pompy ze stali KO . Montaż rurociągów ze stali KO spawanych o średnicy 50 mm, łącznik pośredni i łańcuch k.o.	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
62 d.5. 2	KNR 7-09 2102-01	Prowadnice mieszadeł stal KO 50x50 łącznik pośredni i łańcuch k.o.	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
63 d.5. 2	KNR 7-09 2102-01	Prowadnice dekandera stal KO 50x50 łącznik pośredni	m		
		4.5*2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
64 d.5. 2	KNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór przejściem szczelnym typu GP-DL KO na rurę Dn 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.5. 2	KNR-W 2-15 0112-07 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.3. 9903-1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - hydrofornie, kotłownie itp. - sprężone powietrze	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
66 d.5. 2	KNR 4 1427-01 analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór typu segmentowego na rurę PP fi 75mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.5. 2	KNR 2-02 1216-01 analiza indywidualna	Włazy inspekcyjne ze stali płaskiej nierdzewnej 80x100 cm wzmocniona na zawiasach o powierzchni elementu 0,8 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.5. 2	KNR 2-02 1216-01 analiza indywidualna	Włazy inspekcyjne ze stali płaskiej nierdzewnej 100x100 cm wzmocniona na zawiasach o powierzchni elementu 1,0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.5. 2	KNR 2-02 1216-03 analiza indywidualna	Włazy inspekcyjne ze stali płaskiej nierdzewnej 1,50x200 cm wzmocniona na zawiasach o powierzchni elementu 3,0 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>6 45252100-9 Stacja odwadniania osadu SOO kod CPV 45252100-9</b>					
<b>6.1 45252100-9 Roboty instalacyjne kod CPV 45252100-9</b>					
70 d.6. 1	KNR 2-17 0320-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Nagrzewnica elektryczna 6/12kW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.6. 1	wycena indywidualna	Montaż instalacji odwadniania osadów z prasą ślimakową o wydajności 3,5m3/h dla osadu o uwodnieniu 99%	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.6. 1	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm (400x300)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.6. 1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2.355	m <sup>2</sup>	2.355	
				RAZEM	2.355
74 d.6. 1	KNR 2-17 0208-02	wentylatory dachowe stalowe o średnicy otworu ssącego 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.6. 1	S-215 1000-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m	RAZEM	1.000
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
76 d.6. 1	S-215 1000-05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.6. 1	KNR 9-26 0102-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia B125	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
78 d.6. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.6. 1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.6. 1	KNR 2-15 0114-02	Zawory czerpalne o śr. nom. 20 mm z/złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.6. 1	KNR 2-15 0121-01 analiza indywidualna	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5 dm3	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.6. 1	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.3. 9903-1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
83 d.6. 1	KNR-W 2-15 0112-03 z.sz.3.3. 9903-1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		3.25	m	3.250	
				RAZEM	3.250
84 d.6. 1	KNR-W 2-15 0112-05 z.sz.3.3. 9903-1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
85 d.6. 1	KNR-W 2-15 0132-03 analiza indywidualna	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.6. 1	KNR-W 2-15 0132-03 analiza indywidualna	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.6. 1	KNR-W 2-15 0132-03 analiza indywidualna	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.6. 1	KNR 2-15 0118-03	wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm (łącznie z zaworami i łącznikami redukcyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.6. 1	KNR-W 2-15 0132-05 analiza indywidualna	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.6. 1	KNR 0-35 0216-13	Filtry siatkowe samopłuczające; śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.6. 1	KNR 0-35 0221-11	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 80 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.6. 1	KNR 5 0406-02	Montaż inwertera do pompy głębinowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.6. 1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry 0-10 atm montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.2</b>	<b>45252100-9</b>	<b>Urządzenia Kod CPV 45252100-9</b>			
94 d.6. 2	wycena indywidualna	Urządzenia- dostawa. Dostawa kompletnej instalacji odwadniania osadów z prasą ślimakową o wydajności 3,5m3/h dla osadu o uwadnieniu 99%. Obejmuje: 1. Pompa osadu uwodnionego - szt.1 (moc silnika 2,2kw) 2. Przepływomierz do pomiaru ilości osadu - 1 szt. 3. Przepływomierz do pomiaru ilości polielektrolitu - 1 szt. 4. Urządzenie do dawkowania i wymieszania polielektrolitu z osadem - 1 szt. 5. Reaktor floktuacji - 1 szt. 6. Prasa odwadniająca - szt. 7. Sprężarka - 1 szt. 8. Pompa koncentratu polielektrolitu - 1 szt. 9. Pompa roztworu polielektrolitu - 1 szt. 10. Stacja przegotowania polielektrolitu - 1 szt. 11. Szafa zasilająco-sterownicza - 1 szt.	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.6. 2	wycena indywidualna	Urządzenia - dostawa. Nagrzewnica elektryczna 6/12kw	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.6. 2	wycena indywidualna	Urządzenia - dostawa. Wentylator dachowy np. typu WDJ-22,5 zamocowany na podstawie dachowej	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>	<b>45252100-9</b>	<b>Stacja Higienizacji Osadów Kod CPV 45252100-9</b>			
<b>7.1</b>	<b>45252100-9</b>	<b>Urządzenia Kod CPV 45252100-9</b>			
97 d.7. 1	KNR 2-28 0604-01 analogia	Montaż urządzenia do granulacji osadów wapnem, wyposażenie: granulador, zasobnik pośredni, podajnik wapna, silos wapna palonego.	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.7. 1	KNR 7-03 0418-06	Przenośnik ślimakowy o średnicy ślimaka 200 mm, L=5,5 m wyposażenie: koryto (zabezpieczone wymienną wykładziną z tworzywa sztucznego) z zsysem, pokrywa z koszem zsypowym, Ns=1,1kw	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.7. 1	KNR 7-03 0418-06	Przenośnik ślimakowy o średnicy ślimaka 200 mm, L=2,0 m wyposażenie: koryto (zabezpieczone wymienną wykładziną z tworzywa sztucznego) z zsysem, pokrywa z koszem zsypowym, Ns=0,74kw	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.7. 1	wycena indywidualna	Urządzenia - dostawa. Urządzenie do granulacji osadów wapnem, wyposażenie: granulador, zasobnik pośredni, podajnik wapna, silos wapna palonego	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.7. 1	wycena indywidualna	Urządzenia - dostawa. Przenośnik ślimakowy o średnicy ślimaka 200 mm, L=2,0 m wyposażenie: koryto (zabezpieczone wymienną wykładziną z tworzywa sztucznego) z zsysem, pokrywa z koszem zsypowym, Ns=0,74kw	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.7. 1	wycena indywidualna	Urządzenia - dostawa. Przenośnik ślimakowy o średnicy ślimaka 200 mm, L=5,5 m wyposażenie: koryto (zabezpieczone wymienną wykładziną z tworzywa sztucznego) z zsysem, pokrywa z koszem zsypowym, Ns=1,1kw	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>	<b>45252100-9</b>	<b>Stanowisko kontenera osadu SKO Kod CPV 45252100-9</b>			
<b>8.1</b>	<b>45252100-9</b>	<b>Roboty instalacyjne Kod CPV 45252100-9</b>			
103 d.8. 1	wycena indywidualna	Zainstalowanie kontenera	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.8. 1	S-215 1000-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.8. 1	KNR 9-26 0102-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia B125	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
106 d.8. 1	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm (400x300)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.8. 1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2.355	m <sup>2</sup>	2.355	
				RAZEM	2.355
108 d.8. 1	KNR 2-17 0208-02	wentylatory dachowe stalowe o średnicy otworu ssącego 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8.2</b>	<b>45252100-9</b>	<b>Urządzenia Kod CPV 45252100-9</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.8. 2	wycena indywidualna	Urządzenia- dostawa. Dostawa kontenera osadów	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.8. 2	wycena indywidualna	Urządzenia - dostawa.wentylator dachowy np. typu WDJ-22,5 zamocowany na podstawie dachowej	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9 45252100-9 Stacja dmuchaw SD2 kod CPV 45252100-9</b>					
<b>9.1 45252100-9 Urządzenia kod CPV 45252100-9</b>					
111 d.9. 2	KNR 7-07 0201-03	Montaż dmuchaw w obudowie dźwiękochłonnej wyposażone w tłumik wlotowy, osłona dźwiękochłonna, zawór bezpieczeństwa, zawór zwrotny, wentylator	kpł.		
		2	kpł.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.9. 1	wycena indywidualna	Urządzenia - dostawa: Dmuchawa w obudowie dźwiękochłonnej wyposażone w tłumik wlotowy, osłona dźwiękochłonna, zawór bezpieczeństwa, zawór zwrotny, wentylator , wraz z transportem na plac budowy. wydajność 80m3/h, Moc 3,5kw. (1 pracująca + 1 rezerwowa)	kpł.		
		2	kpł.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>9.2 45252100-9 Rurociągi technologiczne kod CPV 45252100-9</b>					
113 d.9. 2	KNR-W 2-18 0115-02 analogia	Kształtki stalowe kołnierzone Dn 80mm -- króciec jednokołnierzowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.9. 2	KNR 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych KO spawanych o średnicy zewnętrznej 85.0 mm. Grubość ścianki 2.0 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
115 d.9. 2	KNR 7-09 0302-01	Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
116 d.9. 2	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych KO spawanych o średnicy zewnętrznej 85.0 mm. Grubość ścianki 2.0 mm - kolana	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.9. 2	KNR 2-02 1219-08 analogia	Uchwyty do rur DN 80mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
118 d.9. 2	KNR 4 1120-02	Przepustnica z napędem elektrycznym o śr. 80 mm	kpł.		
		2	kpł.	2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.9. 2	KNR 4 1427-01 analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór typu segmentowego na rurę PP fi 75mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.9. 2	KNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór przejściem szczelnym typu GP-DL KO na rurę Dn 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.9. 2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1.9+2	m <sup>2</sup>	3.900	
				RAZEM	3.900
122 d.9. 2	KNR 2-17 0152-02	wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10 45252100-9 Przepompownia ścieków Pi kod CPV 45252100-9</b>					
<b>10.1 45252100-9 Urządzenia kod CPV 45252100-9</b>					
123 d.10 .1	wycena indywidualna	Urządzenia - dostawa. Pompy zatapiane, Q=15 l/s; H=8,1 m H2O; Ns=3,1 kw; montaż na prowadnicach 2", stopa sprzęgająca DN 100; belka montażowa ze stali k.o.	kpł.		
		2	kpł.	2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.10 .1	wycena indywidualna	Dostawa kraty koszonej ze stali nierdzewnej z elektrowyciągarką oraz wyciągarką ręczną dla kanału dn300mm typ KKR/M	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.10 .1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Montaż żurawika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.10 .1	wycena indywidualna	Urządzenia - dostawa. Żurawik prosty z wciągarką i podst. typu H o udźwigu 125-250kg	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10.2 45252100-9 Montaż wyposażenia kod CPV 45252100-9</b>					
127 d.10 .2	KNR 7-07 0107-02	Pompy zatapiane, Q=15 l/s; H=8,1 m H2O; Ns=3,1 kw; montaż na prowadnicach 2", stopa sprzęgająca DN 100;	kpł.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpł.	2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.10 .2	KNR 7-04 0106-06	Kraty koszowe typu KKR/M. Montaż sposobem półmechanicznym	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.10 .2	KNR 7-09 2102-01	Prowadnice do pomp ze stali KO. Montaż rurociągów ze stali KO spawanych o średnicy 50 mm.	m		
		4.5*2*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
130 d.10 .2	KNR 7-09 2604-10	Montaż zaworów zwrotnych kołanowych DN100mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.10 .2	KNR 7-09 2619-05	Montaż zasuw klinowych DN100mm; PN10 + przedłużenie wrzeciona zasuw do poziomy płyty pompowni + kółko ręczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.10 .2	KNR 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych K.O. spawanych DN100(Dz104x2,0mm)	m		
		6.1	m	6.100	
				RAZEM	6.100
133 d.10 .2	KNR 2-02 1219-08 analogia	Uchwyty do rur DN 100mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
134 d.10 .2	KNR 7-09 2115-01	Łuk hamburski bezszwowy DN100 mm(Dz 104x2,0mm) 90st. 1,5D, R=190mm. stal K.O.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.10 .2	KNR 7-09 2115-01	Trójnik równoprzelotowy DN100 mm(Dz 104x2,0mm), stal K.O.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.10 .2	KNR 7-09 2115-01	Zwężka równoprzelotowa DN100/125 mm (Dz 104x2,0mm/129x2mm), stal K.O.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.10 .2	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych ze stali k.o. na ciśnienie nominalne 1,0 Mpa. Średnica nominalna 100mm. Śruby M16x120mm; kołnierze - 6 szt.	styk.		
		6	styk.	6.000	
				RAZEM	6.000
138 d.10 .2	KNR 7-09 0301-05	Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	złacz.		
		2	złacz.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.10 .2	KNR 2-20 0115-01	Drabinka stalowa zejściowa stal kwasoodporna L=4,9 m montowana w przepompowni	m		
		4.9	m	4.900	
				RAZEM	4.900
140 d.10 .2	KNR 2-05 0904-01 analogia	Składane podesty z wypełnieniem z płyty ażurowej typu TWS	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.10 .2	KNR 7-09 0305-05	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu 104mm. Grubość ścianki 2,0 mm- spawanie kołnierzy	złacz.		
		8	złacz.	8.000	
				RAZEM	8.000
142 d.10 .2	KNR 7-09 0305-05	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu 104mm. Grubość ścianki 2,0 mm	złacz.		
		4	złacz.	4.000	
				RAZEM	4.000
143 d.10 .2	KNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór przejściem szczelnym typu GP-DL KO na rurę Dn 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.10 .2	KNR 4 1429-04 analogia	Osadzenie uchwytów ze stali KO do rur DN100mm w studzienkach i komorach	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
11 d.11 .1	45252100-9 45252100-9	SBR nr 1 i SBR nr 2 - zbiorniki reaktora biologicznego kod CPV 45252100-9 urządzenia kod CPV 45252100-9			
145 d.11 .1	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapiana osadu Q=3,0l/s; Hp=3,8mH <sub>2</sub> O, Ns=1,2kw, ze stopą sprzęgającą DN50mm i łańcuchem k.o.	kpł.		
		2	kpł.	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.11 .1	KNR 7-04 0304-01	Mieszadło zatapialne o mocy P2=1,5 kw, kat 7 st.,(wymagana siła mieszania mieszadła F=380 N) montaż na prowadnicach z rury kwadratowej 50x50mm wyposażoną w głowicę obrotową	kpł.		
		4	kpł.	4.000	
				RAZEM	4.000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.11 .1	wycena indywidualna	Urządzenia - dostawa. Mieszadło zatapiające o mocy P2=1,5 kw, kąt 7 st., (wymagana siła mieszania mieszadła F=380 N) montaż na prowadnicach z rury kwadratowej 50x50mm stal AISI 304, podpora mieszadła, wyposażoną w głowicę obrotową oraz uchwyty kabla	kp1.		
		4	kp1.	4.000	
				RAZEM	4.000
148 d.11 .1	wycena indywidualna	Urządzenia - dostawa: Pompa zatapiająca osadu Q=3,0l/s; Hp=3,8mH2O, Ns=1,2kw, ze stopą sprzęgającą DN50mm i łańcuchem k.o.	kp1.		
		2	kp1.	2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.11 .1	KNR 7-04 0306-01	Montaż dekantera (koryto spustowe) z ruchomym korytem sterowanym elektrycznie. wydajność maksymalna 95 m3/godz. Moc silnika mechanizmu podnoszenia 0,25 kw	kp1.		
		2	kp1.	2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.11 .1	wycena indywidualna	Urządzenia - dostawa. Dekanter (koryto spustowe) z ruchomym korytem sterowanym elektrycznie. wydajność maksymalna 95 m3/godz. Moc silnika mechanizmu podnoszenia 0,25 kw. Średnica wewnętrzna żeża spustowego 110 mm. Średnica przelewu 560 mm. Średnica deflektora 640 mm	kp1.		
		2	kp1.	2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.11 .1	KNR-W 7-04 0312-06 analogia	System napowietrzania ścieków w postaci rusztu napowietrzającego z dyfuzorami dyskowymi. Montaż sposobem półmechanicznym	kp1.		
		2	kp1.	2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.11 .1	kalk indywidualna	Dostawa rusztu napowietrzającego z dyfuzorami dyskowymi	kp1.		
		2	kp1.	2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.11 .1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Montaż żurawika	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
154 d.11 .1	KNR 7-03 0101-01 analiza indywidualna	Montaż podstawy H pod żurawik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.11 .1	wycena indywidualna	Urządzenia - dostawa. Żurawik prosty z wciągarką i podst. typu H o udźwigu 125-250kg	kp1.		
		6	kp1.	6.000	
				RAZEM	6.000
156 d.11 .1	wycena indywidualna	Urządzenia - dostawa. Podstawa typu H pod żurawik z wciągarką o udźwigu 125-250kg	kp1.		
		2	kp1.	2.000	
				RAZEM	2.000
157 d.11 .1	KNR 2-03 0209-07 analogia	Osadzenie belki wzmacniającej/montażowej do prowadnic pomp/mieszadł	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>11.2 45252100-9 Rurociągi technologiczne Kod CPV 45252100-9</b>					
158 d.11 .2	KNR 7-09 2102-01	Prowadnice do pompy ze stali KO. Montaż rurociągów ze stali KO spawanych o średnicy 50 mm, łącznik pośredni i łańcuch k.o.	m		
		4.5*2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
159 d.11 .2	KNR 7-09 2102-01	Prowadnice mieszadeł stal KO 50x50 łącznik pośredni i łańcuch k.o.	m		
		4.5*4	m	18.000	
				RAZEM	18.000
160 d.11 .2	KNR 7-09 2102-01	Prowadnice dekantera stal KO 50x50 łącznik pośredni	m		
		4.5*2*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
161 d.11 .2	KNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór przejściem szczelnym typu GP-DL KO na rurę Dn 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
162 d.11 .2	KNR-W 2-15 0112-08 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.3. 9903-1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - hydroformie, kotłownie itp. - rurociąg sprężonego powietrza	m		
		21.8	m	21.800	
				RAZEM	21.800
163 d.11 .2	KNR-W 2-18 0115-02 analogia	Kształtki stalowe kołnierzone Dn 80mm -- króciec jednokołnierzowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.11 .2	KNR 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych KO spawanych o średnicy zewnętrznej 85.0 mm. Grubość ścianki 2.0 mm	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
165 d.11 .2	KNR 7-09 0302-01	Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	złacz.	10.000	
				RAZEM	10.000
166 d.11 .2	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych KO spawanych o średnicy zewnętrznej 85.0 mm. Grubość ścianki 2.0 mm - kolana	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.11 .2	KNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór przejściem szczelnym typu GP-DL KO na rurę Dn 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.11 .2	KNR 4 1427-01 analiza in- dywidualna	Przejście przez ściany komór typu segmentowego na rurę PP fi 90mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	45252100-9	<b>SP - studnia pomiarowa Kod CPV 45252100-9</b>			
12.1	45252100-9	<b>Montaż urządzeń Kod CPV 45252100-9</b>			
169 d.12 .1	KNR 4 1118-01 analogia	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego Dn 150mm	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.12 .1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 150 mm do przepływomierza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12.2	45252100-9	<b>Urządzenia - dostawa. Przepływomierz magnetyczny Dn 150mm Kod CPV 45252100-9</b>			
171 d.12 .2	wycena in- dywidualna	Urządzenia - dostawa. Przepływomierz elektromagnetyczny Dn 150mm kołnierzowy	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	45252100-9	<b>Stacja dmuchaw SD1 Kod CPV 45252100-9</b>			
13.1	45252100-9	<b>Urządzenia Kod CPV 45252100-9</b>			
172 d.13 .1	KNR 7-07 0201-03	Montaż dmuchaw w obudowie dźwiękochłonnej wyposażone w tłumik wlotowy, osłona dźwiękochłonna, zawór bezpieczeństwa, zawór zwrotny, wentylator	kpł.		
		3	kpł.	3.000	
				RAZEM	3.000
173 d.13 .1	wycena in- dywidualna	Urządzenia - dostawa: Dmuchawa w obudowie dźwiękochłonnej wyposażone w tłumik wlotowy, osłona dźwiękochłonna, zawór bezpieczeństwa, zawór zwrotny, wentylator, wraz z transportem na plac budowy. wydajność 225m3/h, Moc 6,0kw.	kpł.		
		3	kpł.	3.000	
				RAZEM	3.000
174 d.13 .1	wycena in- dywidualna	Montaż kompletnej instalacji PIX z dwoma pompami dozującymi o wydajności 3,2l/h i zbiornikiem z tworzywa sztucznego PE V=1,0m3 na stelażu ze stali AISI 304 wraz z instalacją przewodów PE fi 25 mm	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.13 .1	wycena in- dywidualna	Urządzenia- dostawa. Dostawa kompletnej instalacji PIX z dwoma pompami dozującymi o wydajności 3,2l/h i zbiornikiem z tworzywa sztucznego PE V=1,0m3 na stelażu ze stali AISI 304	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.2	45252100-9	<b>Rurociągi technologiczne Kod CPV 45252100-9</b>			
176 d.13 .2	KNR 4 0112-02 z.sz. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych - rurociąg dozujący PIX	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
177 d.13 .2	KNR 4 1120-02	Przepustnica z napędem elektrycznym o śr. 80 mm	kpł.		
		4	kpł.	4.000	
				RAZEM	4.000
178 d.13 .2	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm (400x300)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179 d.13 .2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		0.94	m <sup>2</sup>	0.940	
				RAZEM	0.940
180 d.13 .2	KNR 2-17 0152-02	wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.13 .2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1.884*2	m <sup>2</sup>	3.768	
				RAZEM	3.768
14	45252100-9	<b>SW - studzienka wodomierzowa Kod CPV 45252100-9</b>			
182 d.14	KNR 2-28 0406-05	Studni wodomierzowa fi 1200mm z kregów żelbetowych w gotowym wykopie o głębokości 2m z wiazem szczelnym typ ciężki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	45232421-9	<b>Rozruch oczyszczalni Kod CPV 45232421-9</b>			
183 d.15	wycena in- dywidualna	Rozruch oczyszczalni ścieków	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000