

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WYKONANIE TECHNOLOGII OCZYSZCZALNI cz.1			
1.1		URZĄDZENIA - MONTAŻ			
1 d.1.1	KNR 7-07 0107-03	Pompy zatapialne w przepompowni ścieków - montaż <przepompownia główna> 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
2 d.1.1	KNR 2-28 0602-04	Krata koszowa - montaż <przepompownia główna> 1	t t	 1.000	 1.000
3 d.1.1	KNR 7-07 0107-03	Pompa zatapialna (pompownia pośrednia - ścieków oczyszczonych mechanicznie) - montaż <pompownia pośrednia> 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
4 d.1.1	KNR 7-03 0101-01	Przenośna wciągarka do pomp z napędem ręcznym - montaż <przepompownia główna> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
5 d.1.1	KNNR 11 0606-01	Sitopiaskownik o przepustowości 15l/s - montaż 1	t t	 1.000	 1.000
6 d.1.1	KNR 7-07 0107-01 analogia	Mieszadło zatapialne z prowadnicą obrotową, zabezpieczeniem, liną KO i wciągarką - montaż 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
7 d.1.1	KNR 7-03 0101-01	Wciągarka do mieszadła z napędem ręcznym na kolumnie (prowadnicy), bez żurawika - montaż 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
8 d.1.1	KNR 7-07 0101-02	Suchostojąca pompa osadu - montaż 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
9 d.1.1	KNNR 11 0606-01 analogia	Stacja magazynowania i dozowania koagulantu - PIX - montaż 1	t t	 1.000	 1.000
10 d.1.1	KNR 7-08 0507-01 analogia	Wąż dozujący z PE6/9 mm 22	m m	 22.000	 22.000
11 d.1.1	wycena indywidualna	Przepływowe złoża biologiczne - reaktor - transport i montaż 140	szt szt	 140.000	 140.000
12 d.1.1	KNNR 4 1322-03 + KNNR 4 1308-03 analogia	Przelew wieżowy w reaktorze 2	m m	 2.000	 2.000
13 d.1.1	KNNR 4 0212-06 analogia	Rura osłonowa przelewu wieżowego DN 350 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
14 d.1.1	KNNR 4 1308-06 + KNNR 4 1322-06	Rura centralna z deflektorem w osadniku 3.5*2	m m	 7.000	 7.000
15 d.1.1	KNR-W 7-09 2107-01 analogia	Kształtka dekantacyjna w osadniku (4+3.4)*2*2	m m	 29.600	 29.600
16 d.1.1	KNR 7-16 1203-01	Zbiornik przelewowy w osadniku - montaż 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 7-07 0107-03 analogia	Zrasczac osadnika wtórnego - montaż	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.1	KNNR 11 0608-02	Dekanter pływający ze stali kwasoodpornej w zbiorniku osadów nadmiernych z pompą w wykonaniu k-o	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.1	wycena indywidualna	Dekanter - transport, uruchomienie i szkolenie załogi	jedn.		
		1	jedn.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.1	KNR-W 7-07 0401-04	Dmuchawa typu roots o parametrach: Q=5,30m3/min, H=600 mbar, P=11 kW z analogowym wskaźnikiem podciśnienia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.1	wycena własna	Aeratory typu ASD - transport i montaż	szt		
		<ASD napowietrzające> 9	szt	9.000	
		<ASD przerzutowy> 1	szt	1.000	
		<ASD w ZON> 3	szt	3.000	
				RAZEM	13.000
1.2		DOSTAWA URZĄDZEŃ			
22 d.1.2	Koszt urządzenia	Pompy zatapialne (przepompownia główna ścieków) Q=6l/s, H=4mśł.wody, P=1,1kW	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.2	Koszt urządzenia	Krata koszowa ze stali nierdzewnej z napędem ręcznym do przepompowni głównej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.2	Koszt urządzenia	Pompy zatapialne (pompownia pośrednia) Q=6l/s, H=6mśł.wody, P=1,1kW	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1.2	Koszt urządzenia	Przenośna wciągarka do pomp napędem ręcznym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.2	Koszt urządzenia	Sitopiaskownik o przepustowości 15l/s, średnica otworu sita: 3mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.2	Koszt urządzenia	Mieszadło zatapialne strefy beztlenowej z prowadnicą obrotową, zabezpieczeniem P=0,55kW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.2	Koszt urządzenia	Wciągarka do mieszadła bez żurawika z liną ze stali kwasoodpornej 10 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.2	Koszt urządzenia	Suchostojące pompy osadu Q=4l/s H=3mśł.wody P=0,75kW	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.2	Koszt urządzenia	Stacja magazynowania i dozowania koagulantu - PIX o poj. min. 1000l i pompą membranową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	Koszt urządzenia	Przepływowe złoża biologiczne - reaktor	szt		
		140	szt	140.000	
				RAZEM	140.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	d.1.2 Koszt urządzenia	Kształtka dekantacyjna w osadniku PVC160	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	d.1.2 Koszt urządzenia	Zbiornik przelewowy w osadniku	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	d.1.2 Koszt urządzenia	Zrasczac osadnika wtórnego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	d.1.2 Koszt urządzenia	Dekanter pływający ze stali kwasoodpornej w zbiorniku osadów nadmiernych z pompą w wykonaniu k-o	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	d.1.2 Koszt urządzenia	Dmuchawa typu roots o parametrach: Q=5,30m3/min, H=600 mbar, P=11 kW z analogowym wskaźnikiem podciśnienia	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	d.1.2 Koszt urządzenia	Aeratory typu ASD Z-R i Z-K 200x5200	szt.		
		<aeratory napowietrzające> 9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	d.1.2 Koszt urządzenia	Aeratory typu ASD K przerzutowe i odsysające 200x5200	szt.		
		<aerator "przerzutowy"> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	d.1.2 Koszt urządzenia	Aeratory typu ASD P w zbiornikach 200x1000	szt.		
		<ZON> 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		RUROCIĄGI ŚCIEKÓW			
40	d.1.3 KNNR 4 0521-08	Zawory zaporowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		<PG tłoczenie> 2	szt.	2.000	
		<PP tłoczenie> 2	szt.	2.000	
				RAZEM	4.000
41	d.1.3 KNNR 4 0521-08	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		<PG tłoczenie> 2	szt.	2.000	
		<PP tłoczenie> 2	szt.	2.000	
				RAZEM	4.000
42	d.1.3 wycena własna	Ourowanie przepompowni ścieków	kpl.		
		<przepompownia główna> 1	kpl.	1.000	
		<pompownia pośrednia> 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	2.000
43	d.1.3 KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		<odpływ z siopiaskownika> 6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
44	d.1.3 KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.		
		<odpływ z siopiaskownika> 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	d.1.3 KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		<Przelew wieżowy - do rury centralnej> 2*30	cm	60.000	
		<Odpływ ścieków oczyszczonych> 2*30	cm	60.000	
		<Osad nadmierny na prasę> 1*30	cm	30.000	
		<Osad z osadnika - ssawny> 2*30	cm	60.000	
		<Osad recykulowany> 2*30	cm	60.000	
		<Osad nadmierny> 1*30	cm	30.000	
				RAZEM	300.000
46	d.1.3 KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne łańcuchowe DN 100-200	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<odpływ z reaktora> 2 <odpływ z osadnika> 2 <rurociąg ssawny osadu> 2 <rurociąg recyrkulacji osadu> 2 <rurociąg osadu nadmiernego> 2	szt. szt. szt. szt. szt.	2.000 2.000 2.000 2.000 2.000	
				RAZEM	10.000
47 d.1.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <połączenie reaktora z osadnikiem> 4+6 <odpływ z osadników> 2*1+4+4.5+4.5	m m m	 10.000 15.000	
				RAZEM	25.000
48 d.1.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <odpływ z reaktora> 3+4 <odpływ z osadników> 2+5	szt. szt. szt.	 7.000 7.000	
				RAZEM	14.000
1.4		RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW			
49 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm <doprowadzenie ścieków z istniejącego rurociągu tłoczego do sitopiaskowni- ka> 11+2	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
50 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm <doprowadzenie ścieków z istniejącego rurociągu tłoczego do sitopiaskowni- ka> 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.1.4	KNNR 4 0522-09 analogia	Połączenie kołnierzowe o śr. nominalnej 110 mm <podłączenie do sitopiaskownika> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm <doprowadzenie ścieków z istniejącego rurociągu tłoczego do strefy beztle- nowej> 12+3+5	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
53 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm <doprowadzenie ścieków z istniejącego rurociągu tłoczego do strefy betle- nowej> 5	złącz. złącz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.1.4	KNR-W 7-09 2904-02	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm 13+20	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.5		RUROCIĄGI OSADÓW			
55 d.1.5	KNR-W 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm <osadniki rurociąg ssawny> 5.5*2 <ZON na prasę rurociąg ssawny> 2	m m m	 11.000 2.000	
				RAZEM	13.000
56 d.1.5	KNR-W 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm <osadniki rurociąg ssawny> 2*3 <ZON na prasę rurociąg ssawny> 3	szt. szt. szt.	 6.000 3.000	
				RAZEM	9.000
57 d.1.5	KNR-W 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.76,1 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm <osad recyrkulowany> 1.7+1.4*2+5 <osad nadmierny> 4.6+2*3+4 <przyłącze płuczające osadu> 5	m m m m	 9.500 14.600 5.000	
				RAZEM	29.100
58 d.1.5	KNR-W 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.76,1 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm <osad recyrkulowany> 2*2+1 <osad nadmierny> 4	szt. szt. szt.	 5.000 4.000	
				RAZEM	9.000
59 d.1.5	KNR-W 7-09 2904-01	Próba pneumatyczna rurociągów o śr.do 102 mm 42.1	m m	 42.100	
				RAZEM	42.100
1.6		ARMATURA POMPOWNI OSADU			
60 d.1.6	KNNR 4 0130-08 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 100 mm <ssanie pomp> 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR 4 d.1.6 0522-07 analogia	Połączenie kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	RAZEM	2.000
		<ssanie do pomp> 2	szt.	2.000	
		<tłoczenie z pomp> 2	szt.	2.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 4 d.1.6 0129-05	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzowe rur o śr.nominalnej 65 mm	kpl.		
		<tłoczenie> 2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.1.6 0521-07	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		<tłoczenie> 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.1.6 0521-07	Zawory kulowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		<tłoczenie> 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.1.6 0521-07	Zawór trójdrogowy kulowy o śr. nominalnej 65 mm z napędem elektrycznym i ręcznym	szt.		
		<tłoczenie> 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	wycena własna d.1.6	Konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA			
67	KNR 2-02 d.1.7 1612-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 4 m	kol.		
		2.00	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 7-09 d.1.7 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 114,3 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	m		
		<kolektor> 3.7+10+5	m	18.700	
		<rozdzielacz dla ZON> 1	m	1.000	
				RAZEM	19.700
69	KNR-W 7-09 d.1.7 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.114,3 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.		
		<kolano> 5	szt.	5.000	
		<trójnik> 1	szt.	1.000	
		<redukcja na 88,9 mm> 2	szt.	2.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR-W 7-09 d.1.7 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3	złącz.		
		5*2+3*1+2*2+1	złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
71	KNNR 4 d.1.7 0130-08 analogia	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		<dmuchawy> 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 4 d.1.7 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		<zbiornik ścieków dowożonych - odejście> 1	szt.	1.000	
		<zbiornik osadów nadmiernych - obejście> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.1.7 0130-04	Zawór przelotowy kulowy o śr. nominalnej 32 mm z napędem elektrycznym	szt.		
		<zbiornik osadów nadmiernych> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	wycena własna d.1.7	Wiercenie otworów w rurze ze stali austenitycznej o grubości 2 mm - średnica wiercenia: 33mm	szt.		
		<reaktor> 10	szt.	10.000	
		<ZON> 3	szt.	3.000	
				RAZEM	13.000
75	KNR-W 7-09 d.1.7 0313-03	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu 33,7 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.		
		17	złącz.	17.000	
				RAZEM	17.000
76	KNR 2-15 d.1.7 0112-03 analogia	Zestaw przyłączeniowy ASD	szt.		
		<komplety> 10+3	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.7	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z polietylenu łączonych metodą mechaniczną o śr. 32 mm	m		
		<ZON> 9+3.2+1.2+1.8+3*6	m	33.200	
		<reaktor> 6.4+4+1.6+8.5+9.1+7+4.8+4+3+4.6+10*6	m	113.000	
				RAZEM	146.200
1.8		INNE			
78 d.1.8	wycena własna	Wygodzenie strefy beztlenowej i ściana w reaktorze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.8	wycena własna	Rozruch oczyszczalni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.8	wycena własna	Zorganizowanie obejścia, czyszczenie i wymiana wyposażenia przepomowni głównej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.8	wycena własna	Zorganizowanie obejścia, czyszczenie i wymiana wyposażenia pomowni pośredniej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000