
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oczyszczalni ścieków w Rząśnia gm.

ADRES INWESTYCJI: Rząśnia gm. Rząśnia dz. bud. 1000/14/1

NAZWA INWESTORA: Gmina Rząśnia

WYKONAWCA: z przetargu

BRANŻE: budowlana + technologiczna i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Andrzej Wygonowski

DATA OPRACOWANIA: 2020-04-23

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2020-04-23

Data zatwierdzenia

Oczyszczalnia Rząśnia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Oczyszczalnia Rząśnia					
1		Pompiwnia gólna.			
1 d.1	KNR 2-28 0602-03	Samoczyszczana kraty schodkowa Q=10 l/s	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 2-28 0602-04	Prasa skratek Dn 200 Moc 0.75kW	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 7-07 0201-02	Pompy denne wirowe pionowe zablokowane z napędem, o masie do 0.300 t, dostarczane w kompletach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 7-04 0101-01	Ręczny obrowowy żurawik nośność 100 kg stal ocynkowana. Masa do 0.15 t. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 2-18 0220-02	Przepustnica kołnierkowa z wykładziną elastomerową o śr. 80-100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNR-W 2-18 0105-02	rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 108/5.0 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
7 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
8 d.1	KNR-W 7-04 0108-02	Stalowe konstrukcje Masa do 2.6 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 7-04 0311-02	Montaż sposobem mechanicznym pompowni głównej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Podczyszczanie mechaniczne.			
11 d.2	KNR 2-28 0602-01	Zintegrowane podczyszczceir mechaniczne 1100x750 Q 15/s P=2kW.	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.2	KNR-W 7-04 0311-05	By-pass IMP Masa do 0.17 t. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR 7-09 2103-03	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Oczyszczalnia Rząśnia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 7-09 d.2 2618-05	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 0.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 7-09 d.2 2619-05	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNR-W 7-09 d.2 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 4-06 d.2 0201-02	Montaż konstrukcja stal	m spoiny		
		1	m spoiny	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Stacja zlewca.			
19	KNR-W 2-01 d.3 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		2,8 * 1,8 * 0,9	m3	4,536	
				RAZEM	4,536
20	KNR-W 2-18 d.3 0206-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm - z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-28 d.3 0606-01	Stacja zlewca ścieków dowożonych STS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-18 d.3 0214-03	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 7-09 d.3 2210-04	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 88.9 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 2.5 MPa	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR-W 2-18 d.3 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 4-05II d.3 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych - zbiornik ścieków dowożonych.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-28 d.3 0408-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Oszczędzanie biologiczne.			
27	KNR-W 2-01 d.4 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		6 * 5 * 5 * 0,8	m3	120,000	
				RAZEM	120,000
28	KNR 7-07 d.4 0107-03	Mieszadło denne 1.75 kW ore. 300-370 z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.3 t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Oczyszczalnia Rząśnia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4	KNR 7-06 0502-03	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.20 t - Ręczny żurawik stal cynk.	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4	KNR 7-04 0108-03	Osadnik wtórny typ postmuszki S 16 stal nierdzewna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.4	KNR 7-04 0314-02 analogia	Przelewy pilaste Dn 1 i Dn 2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.4	KNR 7-04 0309-05	Recyrkuacja wewnerzna ze ssaniem z dan osadnika wtórnego Dn 150mm. Montaż sposobem mechanicznym.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.4	KNR 7-04 0311-01	Podnośnik mamutowy zanieczyszneń. Montaż sposobem mechanicznym.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.4	KNR 7-04 0311-01	Podnośnik mamutowy zanieczyszneń. Montaż sposobem mechanicznym.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.4	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szcrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		3,56	m2	3,560	
				RAZEM	3,560
36 d.4	KNR 7-04 0312-06	Pomosty techniczne z bariekami i promam i ochronnymi stal ocynk. Montaż sposobem półmechanicznym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	KNR 7-04 0312-03	Urządzenia napowietrzające do usuwania piany tłuszczonej pompa 0.5kW . Montaż sposobem półmechanicznym. -pojemnik na nieczystości i tłuszcz - 2 szt., NIERDZEWKA POJ 100L -urządzenie do usuwania piany z komory napowietrzania - 2 szt., NIERDZEWKA 5 L - denna pompa osadu (C8,C9) - 2 szt., - podpowierzchniowe przelewy - 2 szt., NIERDZEWKA FI 100 PO 2 NA OSADNIK - urządzenie do ustawiania wysokości zwierciadła ścieków - 2 szt., KOŁNIERZ NIERDZEWNA FI 200	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4	KNR 2-28 0607-02	Zagęszczacze osadu o masie do 2.5 t	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4	KNR 7-04 0312-07	Drobnopęcherzykowy system AN Urządzenia napowietrzające ścieki Masa do 1.5 t. Montaż sposobem półmechanicznym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNR 7-04 0312-07	Drobnopęcherzykowy system AN Urządzenia napowietrzające ścieki - walce klatkowe. Masa do 1.5 t. Montaż sposobem półmechanicznym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Oczyszczalnia Rząśnia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.4	KNR 7-04 0312-05	Dmuchawa napowietrzająca AN ścieki - ruszt Inka. Masa do 0.17 t. Montaż sposobem półmechanicznym.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.4	KNR 7-04 0312-05	Dmuchawa napowietrzająca AN ścieki - ruszt Inka. Masa do 0.17 t. Montaż sposobem półmechanicznym.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.4	KNR 7-04 0312-05	Dmuchawa komory nadmiernego osadu Q=2.08 m3/min Moc 4.0 kW. Montaż sposobem półmechanicznym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	KNR-W 7-04 0312-01	Wentylator wentylacja stacji dmuchaw - moc 110 W N 230 V	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.4	KNR-W 7-07 0102-01	Pompa dozująca siarczan żelaza 0.02 kW.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	KNR-W 7-07 0102-01	Pompa dozująca siarczan żelaza 0.02 kW.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4	KNR-W 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	m		
		15,6	m	15,600	
				RAZEM	15,600
48 d.4	KNR 7-09 0701-01	Spawanie ręczne rurociągów z PCW o średnicy do 32.0 mm ogrzanym powietrzem. Grubość ścianki do 3.6 mm	złąc z.		
		12,23	złąc z.	12,230	
				RAZEM	12,230
49 d.4	KNR 7-09 0701-01	Spawanie ręczne rurociągów z PCW o średnicy do 32.0 mm ogrzanym powietrzem. Grubość ścianki do 3.6 mm	złąc z.		
		11	złąc z.	11,000	
				RAZEM	11,000
50 d.4	KNR 7-06 0502-01	Oopływ Dn i Dn 2 plastik	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	KNR 7-06 0502-01	Oopływ Dn i Dn 2 plastik	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4	KNR 7-09 0701-01	Spawanie ręczne rurociągów z PCW o średnicy ogrzanym powietrzem. Grubość ścianki do 3.6 mm	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.4	KNR 7-09 0701-01	Spawanie ręczne rurociągów z PCW o średnicy do 32.0 mm ogrzanym powietrzem. Grubość ścianki do 3.6 mm	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.4	KNR 7-09 0701-01	Spawanie ręczne rurociągów z PCW o średnicy do ogrzanym powietrzem. Grubość ścianki do 3.6 mm	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000

Oczyszczalnia Rząśnia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 7-09 0701-01	Spawanie ręczne rurociągów z PCW o średnicy do 32.0 mm ogrzanym powietrzem. Grubość ścianki do 3.6 mm	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR 7-04 0108-03	Konstrukcja nościa . Masa do 0.7 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 5-26 0407-06	Montaż części bloków; zastawka bloku, zastawka kanałowa Dn 300mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Zespół mechanicznego oczyszczania ścieków.			
58	KNR 2-28 0604-01	Urządzenia mieszające i napowietrzające ścieki - mieszacze o masie do 0.8 t prasa do skratek PDP 250	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 7-04 0401-01	Zespół mechanicznego oczyszczania ścieków sito piaskownik Q = 15l/s	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - wywietrzak zintegrowany Das 250mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 2-17 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złąc z.		
		8	złąc z.	8,000	
				RAZEM	8,000
63	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNR 7-04 0107-03 z.o 3.2. analogia	Praska do skratek Masa do 0.7 t.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-18 0204-01	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 273/8.8 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR 2-28 0606-01	Sito piaskownik SPS 30 - rozruch i sterowanie	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-28 0603-01	Urządzenia regulacyjne - zastawki kanałowe o masie do 0.25 t	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Oczyszczalnia Rząśnia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Gospodarka osadowa.			
68 d.6	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz		
		10	godz	10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.6	KNR-W 7-07 0204-02	Pompy ściekowe agregaty pompowe o masie 0.125-0.300.t, montaż	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.6	KNR 4-05I 0121-03 analogia	Rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 159/5.6	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.6	KNR-W 7-07 0204-02	Pompy ściekowe agregaty pompowe o masie 0.125-0.300.t, dostarczane w kompletach - pompa N 3153 FLYGT	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.6	KNR-W 7-09 2105-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m		
		2 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.6	KNR-W 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.6	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.6	KNR-W 7-09 2210-04	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 88.9 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 2.5 MPa	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.6	KNR-W 7-09 2604-08	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierzowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.6	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.6	KNR 4-05II 0121-07	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - zbiorniki otwarte	m3 ods. os.		
		2	m3 ods. os.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.6	KNR 4-05II 0121-05	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - osadniki komorowe o pojemności ponad 10 m3	m3 ods. os.		
		2	m3 ods. os.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.6	KNR 4-05I 0121-03 zamienna	Rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 159/5.6	m		
		6	m	6,000	

Oczyszczalnia Rząśnia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
81 d.6	KNR 7-04 0302-01	Wolnobrotowe śmigłowe mieszacze ścieków . Masa do 0.8 t. Montaż sposobem półmechanicznym. Mieszadło typu SR 4640 2.5 kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.6	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz		
		10 * 3	godz	30,000	
				RAZEM	30,000
7		Wyposażenie technologiczne reaktora biologicznego.			
83 d.7	KNR-W 2-18 0520-03	Właz stalowy i kłapa dla zestawu pompowego w pokrywie zbiornika.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.7	KNR 7-04 0302-01	Wolnobrotowe śmigłowe mieszacze ścieków . Masa do 0.8 t. Montaż sposobem półmechanicznym. Mieszadło typu SR 4640 2.5 kW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.7	KNR 7-04 0311-05	Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt. Masa do 0.17 t. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.7	KNR-W 2-18 0520-03	Właz stalowy i kłapa dla dekandera w pokrywie zbiornika.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.7	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm - z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.7	KNR-W 7-09 2210-04	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 88.9 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 2.5 MPa	m		
		7 * 2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
89 d.7	KNR-W 7-07 0401-03	Agregaty sprężarkowe powietrzne DMUCHAWA z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie 0.150-0.225 t, dostarczane w komplecie	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.7	KNR-W 2-15 0513-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
91 d.7	KNR-W 7-09 2601-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.7	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
93 d.7	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.7	KNR 2-28 0202-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
95 d.7	KNR-W 7-09 2105-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
96 d.7	KNR-W 7-09 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 108.0 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.7	KNR-W 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 150 mm.śruby M20x95	styk.		
		8	styk.	8,000	
				RAZEM	8,000
98 d.7	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złąc z.		
		6	złąc z.	6,000	
				RAZEM	6,000
99 d.7	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.7	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.7	KNR 7-04 0313-01	Dekanter BIOX typu KS 600 PP. Masa do 0.9 t. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.7	KNR AT-09 0802-02	Przykrycie zbiornika elementami z żywic poliestrowych o nachyleniu pości do 60% i pow. ponad 50 m2	m2		
		6 * 12 * 3	m2	216,000	
				RAZEM	216,000
8		Zbiornik osadu nadmiernego			
103 d.8	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz		
		12	godz	12,000	
				RAZEM	12,000
104 d.8	KNR-W 7-09 2210-04	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 88.9 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 2.5 MPa	m		
		4 + 4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
105 d.8	KNR-W 7-09 2604-08	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierzowych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.8	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.8	KNR AT-09 0802-02	Przykrycie zbiornika elementami z żywic poliestrowych o nachyleniu pości do 60% i pow. ponad 50 m2	m2		
		3,14 * 49 / 4	m2	38,465	
				RAZEM	38,465

Oczyszczalnia Rząśnia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		Komory zasuw ścieków oczyszczonych.			
108 d.9	KNR-W 2-18 0220-05	Przepustnica kołnierзова z wykładziną elastomerową o śr. 200 mm - zasuwą nożową z napędem AUMA	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.9	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		4	poł.	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.9	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10		Pomiar ścieków oczyszczonych.			
111 d.10	KNR 2-18 0303-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr. 200 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.10	KNR 2-28 0608-02	Urządzenia pomocnicze - przepływomierze wskaźnikowe o masie do 0.10 t - przepływomierz PROMAG 400 Dn 200	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.10	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.10	KNR 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane ołowiem o śr. nom. 200 mm - kolana	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.10	KNR 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm	m		
		2 + 2 + 2 + 4	m	10,000	
				RAZEM	10,000
116 d.10	KNR-W 2-18 0211-07	Zasuwki typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11		Studzienki rewizyjne na ściekach oczyszczonych			
117 d.11	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m komora zasuw	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.11	KNR-W 2-18 0220-05	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 200 mm - zasuwą nożową z napędem AUMA	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.11	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.11	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		6 * 5 * 5 * 0,8	m3	120,000	
				RAZEM	120,000

Oczyszczalnia Rząśnia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.11	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		5,5 * 4 * 0,2	m2	4,400	
				RAZEM	4,400
122 d.11	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		5,5 * 4 * 0,1	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
123 d.11	KNR 2-02 0281-02	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o gr.10cm i pow.do 10m2	m2		
		5,5 * 4 * 0,2	m2	4,400	
				RAZEM	4,400
124 d.11	KNR 2-05 0202-02	Konstrukcje składowisk materiałów sypkich - słupy i rygle	t		
		0,715	t	0,715	
				RAZEM	0,715
12		Prasa odwadniania i zagęszczania osadu.			
125 d.12	KNR 7-04 0402-02	Stacja poliektrolitu montaż sposobem półmechanicznym stacja poliektrolitu - stal nierdzewna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.12	KNR 7-04 0402-01	Prasa taśmowa Q=2-4 m3/h. Masa do 0.8 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.12	KNR-W 7-07 0401-02	Kompresor sita Q4.3 m3/h Moc o,75 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.12	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy osadowa dla dopływu Q 1-6 m3/h Moc 1.5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.12	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy dysz prasy osadu Q 56 m3/h Moc 2.5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.12	KNR 7-04 0402-02	Zespół higienizacji osadów wapnem, montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.12	KNR 2-28 0608-02	Przepływomierz osadu - przepływomierze wskaźnikowe o masie do 0.10 t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.12	KNR 2-28 0604-01	Urządzenie upustowe z konanem	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.12	KNR 2-28 0604-01	Ręczny żurawik obrotowy o masie do 0.8 t.	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.12	KNR-W 7-04 0104-01	Elementy kotwienia pomp. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.12	KNR 2-28 0604-01	Ręczny żurawik obrotowy o masie do 0.8 t.	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000

Oczyszczalnia Rząśnia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.12	KNR 7-04 0305-01	Przelewy ruchome stalowe. Masa do 1.0 t. Montaż sposobem mechanicznym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.12	KNR 7-04 0305-01	Dopływ wody ruchome stalowe. Masa do 1.0 t. Montaż sposobem mechanicznym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.12	KNR 7-04 0305-01	Dopływ powierza na prasę. Masa do 1.0 t. Montaż sposobem mechanicznym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.12	KNR 7-04 0305-01	Dopływ flokulantu na prasę. Masa do 1.0 t. Montaż sposobem mechanicznym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Budynek socjalno techniczny - Instalacja c.o			
140 d.13	KNR 2-20 0312-01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.13	KNR 2-15 0501-02 zamienna	Pompa ciepła moc 5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.13	KNR 2-15 0121-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 180 dm3 o mocy 5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.13	S-215 0900- 02	Montaż szafki SWP-2,SWN-2 5-7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.13	S-215 0900- 05	Sieci przewodów z PEK- AL-PEK 16mm	m		
		211	m	211,000	
				RAZEM	211,000
145 d.13	S-215 0900- 05	Sieci przewodów z PEK- AL-PEK 16mm	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
146 d.13	S-215 0900- 05	Sieci przewodów z PEK- AL-PEK 16mm	m		
		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
147 d.13	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
148 d.13	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
149 d.13	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.13	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		1	m	1,000	

Oczyszczalnia Rząśnia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
151 d.13	KNR 2-20 0308-01	Odpowietrzenia rurociągów o śr. 15-20 mm sieci ciepłych dla ciśnień 1.6 MPa odpowietrzenie pionów	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.13	KNR 7-08 0904-01	Przekucie otworów przez ściany i stropy z cegły	dm3		
		5	dm3	5,000	
				RAZEM	5,000
153 d.13	KNR 0-35 0113-03	Zawory podpionowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.13	KNR 0-35 0113-03	Zawory podpionowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.13	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.13	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.13	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.22 mm o połączeniach zaciskowych w kanale	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
158 d.13	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.13	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku tuleje przejściowe	m		
		6 * 2 * 0,35	m	4,200	
				RAZEM	4,200
160 d.13	KNR 0-35 0232-01	Próba szczelności instalacji olejowej - rurociągi miedziane lutowane lub metalowe i z tw. sztucznych o poł. skręcanych i śr zewn. 10-22 mm - czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
161 d.13	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
162 d.13	KNZ-15 26- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
163 d.13	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
164 d.13	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000

Oczyszczalnia Rząśnia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.13	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó w		
		1	szt. grzejnikó w	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.13	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
14		Instalacja do przygotowania c.w.u.			
167 d.14	KNR AT-30 0301-02	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu Zifa o wysokości do 6,5 m	kol.		
		12	kol.	12,000	
				RAZEM	12,000
168 d.14	KNR 7-08 0704-01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
169 d.14	KNR-W 2-15 0410-01	Automatyka Logamatic SK0120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.14	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.14	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kablkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
172 d.14	KNR 7-08 0806-03	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.14	KNR 2-15 0507-02	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 2.0-5.0 m3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.14	KNR 7-08 0806-04	Montaż zaworów zaporowych, zwrotnych lub odcinających	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
175 d.14	KNR 7-08 0903-03	Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.14	KNR 7-08 0904-01	Przekucie otworów przez ściany i stropy z cegły	dm3		
		1	dm3	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.14	KNR 7-08 0904-02	Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu	dm3		
		1	dm3	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.14	KNP ZREW 07 0102-010	Transporty - transport pionowy od 3 do 10m, ciężar od 300 do 1000kg	kpl.		

Oczyszczalnia Rząśnia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.14	KNP ZREW 07 0602-649	Regeneracja armatury - regeneracja zaworów zaporowych (napawanie siedlisk, grzybka, wykonanie nowych dławików, dopasowanie nowych wrzecion, wymiana łożysk itp.) do fi 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.14	KNR 0-35 0129-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
181 d.14	KNR 0-35 0129-20	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.14	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
183 d.14	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji solarnej na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.14	KNR 2-15 0512-01 analogia	Rozruch techniczny instalacji solarnej z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.14	KNR 0-35 0203-05	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 28x1,5 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.14	KNR 0-35 0203-04	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 22x1 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
187 d.14	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
188 d.14	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
15		Montarz agregatu prądotwórczego			
189 d.15	KNR 5-04 1304-04	Zespołu prądotwórczego 75 kVA na fundamencie stałym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.15	KNR 5-04 1304-05	Montaż zespołu prądotwórczego 75 kVA na fundamencie stałym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.15	KNR 5-04 1501-06	Przegląd techniczny zespołu prądotwórczego 75 kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Oczyszczalnia Rząśnia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.15	KNR 5-04 0609-02	Instalacja układu wydechowego dla zespołu prądotwórczego UW-TG-110K o mocy do 75 kVA z tłumikiem na ścianie - wykonanie 2	ukła d.		
		1	ukła d.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.15	KNR 5-04 1502-06	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 75 kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.15	KNR 5-04 1508-01	Napełnienie zbiornika głównego do 3 m3 paliwem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.15	KNR 5-04 1603-01	Wykonanie żaluzji o wymiarach 800x800 mm do tunelu wentylacyjnego (bez drzwiczki ocieplone)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.15	KNR 5-04 1604-01	Wykonanie tunelu wentylacyjnego o wymiarach 500x200 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.15	KNR 5-04 0101-01	Montaż rozdzielni RCA60 w obudowie zamkniętej (szafowej) - 400 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16		Pozostałe			
198 d.16	KNNR-W 9 1107-02 kalk. własna	Elementy BHP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.16	KNR 9-22 0104-02 kalk. własna	Elementy ppoż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.16	KNR 7-08 0804-02 kalk. własna	Tablica schemat o wym. 900 x 700 uwaga: w pozycji ująć materiał	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.16	KNR 13-12 1703-03 kalk. własna	Przyczepa samowyladowcza 12t	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.16	KNP ZREW 02 0102-017 kalk. własna	Rozruch technologiczny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.16	KNR 7-09 2904-04 kalk. własna	Szkolenie stanowiskowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.16	KNNR-W 9 1107-02 kalk. własna	Serwisowanie urządzeń w okresie gwarancyjnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Oczyszczalnia Rząśnia
Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Oczyszczalnia Rząśnia						
1		Pompiwnia górna.				
1 d.1	KNR 2-28 0602-03	Samoczyszczana kraty schodkowa Q=10 l/s	t	1,000		
		obmiar = 1,000 t				
2 d.1	KNR 2-28 0602-04	Prasa skratek Dn 200 Moc 0.75kW	t	1,000		
		obmiar = 1,000 t				
3 d.1	KNR-W 7-07 0201-02	Pompy denne wirowe pionowe zablokowane z napędem, o masie do 0.300 t, dostarczane w kompletach	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
4 d.1	KNR 7-04 0101-01	Ręczny obrowowy żurawik nośność 100 kg stal ocnkowana. Masa do 0.15 t. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
5 d.1	KNR-W 2-18 0220-02	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 80-100 mm	kpl.	2,000		
		obmiar = 2,000 kpl.				
6 d.1	KNR-W 2-18 0105-02	rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 108/5.0 mm	m	22,000		
		obmiar = 22,000 m				
7 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.	11,000		
		obmiar = 11,000 szt.				
8 d.1	KNR-W 7-04 0108-02	Stalowe konstrukcje Masa do 2.6 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
9 d.1	KNR-W 7-04 0311-02	Montaż sposobem mechanicznym pompowni głównej	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
10 d.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: Pompiwnia górna.						
2		Podczyszczanie mechaniczne.				
11 d.2	KNR 2-28 0602-01	Zintegrowane podczyszczceir mechaniczne 1100x750 Q 15/s P=2kW.	t	1,000		
		obmiar = 1,000 t				
12 d.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt				
13 d.2	KNR-W 7-04 0311-05	By-pass IMP Masa do 0.17 t. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
14 d.2	KNR 7-09 2103-03	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m	1,000		
		obmiar = 1,000 m				
15 d.2	KNR-W 7-09 2618-05	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 0.6 MPa	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
16 d.2	KNR-W 7-09 2619-05	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.	12,000		
		obmiar = 12,000 szt.				
17 d.2	KNR-W 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	1,000		
		obmiar = 1,000 m				

Oczyszczalnia Rząśnia

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
18 d.2	KNR 4-06 0201-02	Montaż konstrukcja stal	m spoiny	1,000		
		obmiar = 1,000 m spoiny				
Razem dział: Podczyszczanie mechaniczne.						
3		Stacja zlewca.				
19 d.3	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	4,536		
		obmiar = $2,8 * 1,8 * 0,9 = 4,536$ m3				
20 d.3	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 100 mm - z nasuwką	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
21 d.3	KNR 2-28 0606-01	Stacja zlewca ścieków dowożonych STS	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
22 d.3	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
23 d.3	KNR-W 7-09 2210-04	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 88.9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 2.5 MPa	m	4,000		
		obmiar = 4,000 m				
24 d.3	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				
25 d.3	KNR 4-05II 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych - zbiornik ścieków dowożonych.	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
26 d.3	KNR 2-28 0408-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: Stacja zlewca.						
4		Oszczędzanie biologiczne.				
27 d.4	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	120,000		
		obmiar = $6 * 5 * 5 * 0,8 = 120,000$ m3				
28 d.4	KNR 7-07 0107-03	Mieszadło denne 1.75 kW ore. 300-370 z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.3 t	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
29 d.4	KNR 7-06 0502-03	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.20 t - Ręczny żurawik stal cynk.	t	1,000		
		obmiar = 1,000 t				
30 d.4	KNR 7-04 0108-03	Osadnik wtórny typ postmusnki S 16 stal nierdzewna	kpl.	2,000		
		obmiar = 2,000 kpl.				
31 d.4	KNR 7-04 0314-02 analogia	Przelewy pilaste Dn 1 i Dn 2	kpl.	2,000		
		obmiar = 2,000 kpl.				
32 d.4	KNR 7-04 0309-05	Recyркуacja wewnętrzna ze ssaniem z dan osadnika wtórnego Dn 150mm. Montaż sposobem mechanicznym.	kpl.	6,000		
		obmiar = 6,000 kpl.				
33 d.4	KNR 7-04 0311-01	Podnośnik mamutowy zanieczyszczeń. Montaż sposobem mechanicznym.	kpl.	6,000		
		obmiar = 6,000 kpl.				
34 d.4	KNR 7-04 0311-01	Podnośnik mamutowy zanieczyszczeń. Montaż sposobem mechanicznym.	kpl.	2,000		
		obmiar = 2,000 kpl.				
35 d.4	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	3,560		

Oczyszczalnia Rząśnia

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 3,560 m2				
36 d.4	KNR 7-04 0312-06	Pomosty techniczne z bariekami i promami i ochronnymi stal ocynk. Montaż sposobem półmechanicznym.	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
37 d.4	KNR 7-04 0312-03	Urządzenia napowietrzające do usuwania piany tłuszczonej pompa 0.5kW . Montaż sposobem półmechanicznym. -pojemnik na nieczystości i tłuszcz - 2 szt., NIERDZEWKA POJ 100L -urządzenie do usuwania piany z komory napowietrzania - 2 szt., NIERDZEWKA 5 L - denna pompa osadu (C8,C9) - 2 szt., - podpowierzchniowe przelewy - 2 szt., NIERDZEWKA FI 100 PO 2 NA OSADNIK - urządzenie do ustawiania wysokości zwierciadła ścieków - 2 szt., KOŁNIERZ NIERDZEWNA FI 200	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
38 d.4	KNR 2-28 0607-02	Zagęszczacze osadu o masie do 2.5 t	t	1,000		
		obmiar = 1,000 t				
39 d.4	KNR 7-04 0312-07	Drobnopęcherzykowy system AN Urządzenia napowietrzające ścieki Masa do 1.5 t. Montaż sposobem półmechanicznym.	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
40 d.4	KNR 7-04 0312-07	Drobnopęcherzykowy system AN Urządzenia napowietrzające ścieki - walce klatkowe. Masa do 1.5 t. Montaż sposobem półmechanicznym.	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
41 d.4	KNR 7-04 0312-05	Dmuchawa napowietrzająca AN ścieki - ruszt Inka. Masa do 0.17 t. Montaż sposobem półmechanicznym.	kpl.	3,000		
		obmiar = 3,000 kpl.				
42 d.4	KNR 7-04 0312-05	Dmuchawa napowietrzająca AN ścieki - ruszt Inka. Masa do 0.17 t. Montaż sposobem półmechanicznym.	kpl.	2,000		
		obmiar = 2,000 kpl.				
43 d.4	KNR 7-04 0312-05	Dmuchawa komory nadmiernego osadu Q=2.08 m3/min Moc 4.0 kW. Montaż sposobem półmechanicznym.	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
44 d.4	KNR-W 7-04 0312-01	Wentylator wentylacja stacji dmuchaw - moc 110 W N 230 V	kpl.	2,000		
		obmiar = 2,000 kpl.				
45 d.4	KNR-W 7-07 0102-01	Pompa dozująca siarczan żelaza 0.02 kW.	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
46 d.4	KNR-W 7-07 0102-01	Pompa dozująca siarczan żelaza 0.02 kW.	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
47 d.4	KNR-W 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	m	15,600		
		obmiar = 15,600 m				
48 d.4	KNR 7-09 0701-01	Spawanie ręczne rurociągów z PCW o średnicy do 32.0 mm ogrzanym powietrzem. Grubość ścianki do 3.6 mm	złąc z.	12,230		
		obmiar = 12,230 złąc.				
49 d.4	KNR 7-09 0701-01	Spawanie ręczne rurociągów z PCW o średnicy do 32.0 mm ogrzanym powietrzem. Grubość ścianki do 3.6 mm	złąc z.	11,000		
		obmiar = 11,000 złąc.				

Oczyszczalnia Rząśnia

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
50 d.4	KNR 7-06 0502-01	Oopływ Dn i Dn 2 plastik	t	1,000		
		obmiar = 1,000 t				
51 d.4	KNR 7-06 0502-01	Oopływ Dn i Dn 2 plastik	t	1,000		
		obmiar = 1,000 t				
52 d.4	KNR 7-09 0701-01	Spawanie ręczne rurociągów z PCW o średnicy ogrzanym powietrzem. Grubość ścianki do 3.6 mm	złąc z.	3,000		
		obmiar = 3,000 złącz.				
53 d.4	KNR 7-09 0701-01	Spawanie ręczne rurociągów z PCW o średnicy do 32.0 mm ogrzanym powietrzem. Grubość ścianki do 3.6 mm	złąc z.	3,000		
		obmiar = 3,000 złącz.				
54 d.4	KNR 7-09 0701-01	Spawanie ręczne rurociągów z PCW o średnicy do ogrzanym powietrzem. Grubość ścianki do 3.6 mm	złąc z.	3,000		
		obmiar = 3,000 złącz.				
55 d.4	KNR 7-09 0701-01	Spawanie ręczne rurociągów z PCW o średnicy do 32.0 mm ogrzanym powietrzem. Grubość ścianki do 3.6 mm	złąc z.	3,000		
		obmiar = 3,000 złącz.				
56 d.4	KNR 7-04 0108-03	Konstrukcja nościa . Masa do 0.7 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
57 d.4	KNR 5-26 0407-06	Montaż części bloków; zastawka bloku, zastawka kanałowa Dn 300mm	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: Oszczędzanie biologiczne.						
5	Zespół mechanicznego oczyszczania ścieków.					
58 d.5	KNR 2-28 0604-01	Urządzenia mieszające i napowietrzające ścieki - mieszacze o masie do 0.8 t prasa do skratek PDP 250	t	1,000		
		obmiar = 1,000 t				
59 d.5	KNR 7-04 0401-01	Zespół mechanicznego oczyszczania ścieków sito piaskownik Q = 15l/s	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
60 d.5	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - wywietrzak zintegrowany Das 250mm	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
61 d.5	KNR 2-17 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
62 d.5	KNR-W 2-18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złąc z.	8,000		
		obmiar = 8,000 złącz.				
63 d.5	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	8,000		
		obmiar = 8,000 szt.				
64 d.5	KNR 7-04 0107-03 z.o 3.2. analogia	Praska do skratek Masa do 0.7 t.	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
65 d.5	KNR 2-18 0204-01	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 273/8.8 mm	m	4,000		
		obmiar = 4,000 m				
66 d.5	KNR 2-28 0606-01	Sito piaskownik SPS 30 - rozruch i sterowanie	t	1,000		

Oczyszczalnia Rząśnia

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 1,000 t				
67 d.5	KNR 2-28 0603-01	Urządzenia regulacyjne - zastawki kanałowe o masie do 0.25 t	szt	4,000		
		obmiar = 4,000 szt				
Razem dział: Zespół mechanicznego oczyszczania ścieków.						
6		Gospodarka osadowa.				
68 d.6	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz	10,000		
		obmiar = 10,000 godz.				
69 d.6	KNR-W 7-07 0204-02	Pompy ściekowe agregaty pompowe o masie 0.125-0.300.t, montaż	kpl.	2,000		
		obmiar = 2,000 kpl.				
70 d.6	KNR 4-05I 0121-03 analogia	Rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 159/5.6	m	6,000		
		obmiar = 6,000 m				
71 d.6	KNR-W 7-07 0204-02	Pompy ściekowe agregaty pompowe o masie 0.125-0.300.t, dostarczane w kompletach - pompa N 3153 FLYGT	kpl	2,000		
		obmiar = 2,000 kpl				
72 d.6	KNR-W 7-09 2105-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m	4,000		
		obmiar = 2 * 2 = 4,000 m				
73 d.6	KNR-W 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	szt.	4,000		
		obmiar = 4,000 szt.				
74 d.6	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
75 d.6	KNR-W 7-09 2210-04	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 88.9 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 2.5 MPa	m	4,000		
		obmiar = 4,000 m				
76 d.6	KNR-W 7-09 2604-08	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierzowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
77 d.6	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt	2,000		
		obmiar = 2,000 szt				
78 d.6	KNR 4-05II 0121-07	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - zbiorniki otwarte	m3 ods. os.	2,000		
		obmiar = 2,000 m3 ods.os.				
79 d.6	KNR 4-05II 0121-05	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - osadniki komorowe o pojemności ponad 10 m3	m3 ods. os.	2,000		
		obmiar = 2,000 m3 ods.os.				
80 d.6	KNR 4-05I 0121-03 zamienna	Rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 159/5.6	m	6,000		
		obmiar = 6,000 m				
81 d.6	KNR 7-04 0302-01	Wolnoobrotowe śmigłowe mieszacze ścieków . Masa do 0.8 t. Montaż sposobem półmechanicznym. Mieszadło typu SR 4640 2.5 kW	kpl.	2,000		
		obmiar = 2,000 kpl.				
82 d.6	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz	30,000		
		obmiar = 10 * 3 = 30,000 godz.				
Razem dział: Gospodarka osadowa.						

Oczyszczalnia Rząśnia
Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
7		Wyposażenie technologiczne reaktora biologicznego.				
83 d.7	KNR-W 2-18 0520-03	Właz stalowy i klapa dla zestawu pompowego w pokrywie zbiornika. obmiar = 2,000 szt.	szt.	2,000		
84 d.7	KNR 7-04 0302-01	Wolnoobrotowe śmigłowe mieszacze ścieków . Masa do 0.8 t. Montaż sposobem półmechanicznym. Mieszadło typu SR 4640 2.5 kW obmiar = 3,000 kpl.	kpl.	3,000		
85 d.7	KNR 7-04 0311-05	Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt. Masa do 0.17 t. Montaż sposobem mechanicznym obmiar = 3,000 kpl.	kpl.	3,000		
86 d.7	KNR-W 2-18 0520-03	Właz stalowy i klapa dla dekandera w pokrywie zbiornika. obmiar = 2,000 szt.	szt.	2,000		
87 d.7	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm - z nasuwką obmiar = 2,000 kpl.	kpl.	2,000		
88 d.7	KNR-W 7-09 2210-04	Montaż rurociągów stalowych o śr.zewn.do 88.9 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 2.5 MPa obmiar = 7 * 2 = 14,000 m	m	14,000		
89 d.7	KNR-W 7-07 0401-03	Agregaty sprężarkowe powietrzne DMUCHAWA z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie 0.150-0.225 t, dostarczane w komplecie obmiar = 3,000 kpl.	kpl.	3,000		
90 d.7	KNR-W 2-15 0513-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1,500 m	m	1,500		
91 d.7	KNR-W 7-09 2601-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa obmiar = 3,000 szt.	szt.	3,000		
92 d.7	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 obmiar = 6,000 szt.	szt.	6,000		
93 d.7	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 obmiar = 2,000 szt.	szt.	2,000		
94 d.7	KNR 2-28 0202-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm obmiar = 8,000 szt.	szt.	8,000		
95 d.7	KNR-W 7-09 2105-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm obmiar = 4,500 m	m	4,500		
96 d.7	KNR-W 7-09 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 108.0 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm obmiar = 2,000 m	m	2,000		
97 d.7	KNR-W 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 150 mm.śruby M20x95 obmiar = 8,000 styk.	styk.	8,000		
98 d.7	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 6,000 złącz.	złącz.	6,000		
99 d.7	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm obmiar = 4,000 szt	szt	4,000		
100 d.7	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm obmiar = 2,000 szt	szt	2,000		

Oczyszczalnia Rząśnia

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
101 d.7	KNR 7-04 0313-01	Dekanter BIOX typu KS 600 PP. Masa do 0.9 t. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.	3,000		
		obmiar = 3,000 kpl.				
102 d.7	KNR AT-09 0802-02	Przykrycie zbiornika elementami z żywic poliestrowych o nachyleniu połąci do 60% i pow. ponad 50 m2	m2	216,000		
		obmiar = $6 * 12 * 3 = 216,000$ m2				
Razem dział: Wyposażenie technologiczne reaktora biologicznego.						
8		Zbiornik osadu nadmiernego				
103 d.8	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz	12,000		
		obmiar = 12,000 godz.				
104 d.8	KNR-W 7-09 2210-04	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 88.9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 2.5 MPa	m	8,000		
		obmiar = $4 + 4 = 8,000$ m				
105 d.8	KNR-W 7-09 2604-08	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierzowych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
106 d.8	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt	2,000		
		obmiar = 2,000 szt				
107 d.8	KNR AT-09 0802-02	Przykrycie zbiornika elementami z żywic poliestrowych o nachyleniu połąci do 60% i pow. ponad 50 m2	m2	38,465		
		obmiar = $3,14 * 49 / 4 = 38,465$ m2				
Razem dział: Zbiornik osadu nadmiernego						
9		Komory zasuw ścieków oczyszczonych.				
108 d.9	KNR-W 2-18 0220-05	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 200 mm - zasuwą nożową z napędem AUMA	kpl	3,000		
		obmiar = 3,000 kpl				
109 d.9	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.	4,000		
		obmiar = 4,000 poł.				
110 d.9	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-200 mm	szt	2,000		
		obmiar = 2,000 szt				
Razem dział: Komory zasuw ścieków oczyszczonych.						
10		Pomiar ścieków oczyszczonych.				
111 d.10	KNR 2-18 0303-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr. 200 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	2,000		
		obmiar = 2,000 kpl.				
112 d.10	KNR 2-28 0608-02	Urządzenia pomocnicze - przepływomierze wskaźnikowe o masie do 0.10 t - przepływomierz PROMAG 400 Dn 200	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
113 d.10	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt	2,000		
		obmiar = 2,000 szt				
114 d.10	KNR 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane ołowiem o śr. nom. 200 mm - kolana	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
115 d.10	KNR 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm	m	10,000		

Oczyszczalnia Rząśnia

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 2 + 2 + 2 + 4 = 10,000 m				
116 d.10	KNR-W 2-18 0211-07	Zasuwki typu "E" kielichowo-kołnierżowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	2,000		
		obmiar = 2,000 kpl.				
Razem dział: Pomiar ścieków oczyszczonych.						
11		Studzienki rewizyjne na ściekach oczyszczonych				
117 d.11	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m komora zasuw	stud.	1,000		
		obmiar = 1,000 stud.				
118 d.11	KNR-W 2-18 0220-05	Przepustnica kołnierżowa z wykładziną elastomerową o śr. 200 mm - zasuwka nożowa z napędem AUMA	kpl.	3,000		
		obmiar = 3,000 kpl				
119 d.11	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt	2,000		
		obmiar = 2,000 szt				
120 d.11	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	120,000		
		obmiar = 6 * 5 * 5 * 0,8 = 120,000 m3				
121 d.11	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	4,400		
		obmiar = 5,5 * 4 * 0,2 = 4,400 m2				
122 d.11	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	2,200		
		obmiar = 5,5 * 4 * 0,1 = 2,200 m3				
123 d.11	KNR 2-02 0281-02	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o gr.10cm i pow.do 10m2	m2	4,400		
		obmiar = 5,5 * 4 * 0,2 = 4,400 m2				
124 d.11	KNR 2-05 0202-02	Konstrukcje składowisk materiałów sypkich - słupy i rygle	t	0,715		
		obmiar = 0,715 t				
Razem dział: Studzienki rewizyjne na ściekach oczyszczonych						
12		Prasa odwadniania i zagęszczania osadu.				
125 d.12	KNR 7-04 0402-02	Stacja polielektrolitu montaż sposobem półmechanicznym stacja polielektrolitu - stal nierdzewna	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
126 d.12	KNR 7-04 0402-01	Prasa taśmowa Q=2-4 m3/h. Masa do 0.8 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
127 d.12	KNR-W 7-07 0401-02	Kompresor sita Q4.3 m3/h Moc o,75 kW	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
128 d.12	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy osadowa dla dopływu Q 1-6 m3/h Moc 1.5 kW	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
129 d.12	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy dysz prasy osadu Q 56 m3/h Moc 2.5 kW	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
130 d.12	KNR 7-04 0402-02	Zespół higienizacji osadów wapnem, montaż sposobem półmechanicznym	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
131 d.12	KNR 2-28 0608-02	Przepływomierz osadu - przepływomierze wskaźnikowe o masie do 0.10 t	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
132 d.12	KNR 2-28 0604-01	Urządzenie upustowe z konanem	t	1,000		
		obmiar = 1,000 t				

Oczyszczalnia Rząśnia

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
133 d.12	KNR 2-28 0604-01	Ręczny żurawik obrotowy o masie do 0.8 t.	t	1,000		
		obmiar = 1,000 t				
134 d.12	KNR-W 7-04 0104-01	Elementy kotwienia pomp. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
135 d.12	KNR 2-28 0604-01	Ręczny żurawik obrotowy o masie do 0.8 t.	t	1,000		
		obmiar = 1,000 t				
136 d.12	KNR 7-04 0305-01	Przelewy ruchome stalowe. Masa do 1.0 t. Montaż sposobem mechanicznym.	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
137 d.12	KNR 7-04 0305-01	Dopływ wody ruchome stalowe. Masa do 1.0 t. Montaż sposobem mechanicznym.	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
138 d.12	KNR 7-04 0305-01	Dopływ powietrza na prasę. Masa do 1.0 t. Montaż sposobem mechanicznym.	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
139 d.12	KNR 7-04 0305-01	Dopływ flokulantu na prasę. Masa do 1.0 t. Montaż sposobem mechanicznym.	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
Razem dział: Prasa odwadniania i zagęszczania osadu.						
13	Budynek socjalno techniczny - Instalacja c.o					
140 d.13	KNR 2-20 0312-01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
141 d.13	KNR 2-15 0501-02 zamienna	Pompa ciepła moc 5 kW	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
142 d.13	KNR 2-15 0121-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 180 dm3 o mocy 5 kW	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
143 d.13	S-215 0900- 02	Montaż szafki SWP-2, SWN-2 5-7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
144 d.13	S-215 0900- 05	Sieci przewodów z PEK- AL-PEK 16mm	m	211,000		
		obmiar = 211,000 m				
145 d.13	S-215 0900- 05	Sieci przewodów z PEK- AL-PEK 16mm	m	106,000		
		obmiar = 106,000 m				
146 d.13	S-215 0900- 05	Sieci przewodów z PEK- AL-PEK 16mm	m	168,000		
		obmiar = 168,000 m				
147 d.13	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	13,000		
		obmiar = 13,000 m				
148 d.13	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18,000		
		obmiar = 18,000 m				
149 d.13	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
150 d.13	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m	1,000		
		obmiar = 1,000 m				
151 d.13	KNR 2-20 0308-01	Odpowietrzenia rurociągów o śr. 15-20 mm sieci ciepłych dla ciśnień 1.6 MPa odpowietrzenie pionów	kpl.	3,000		

Oczyszczalnia Rząśnia

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 3,000 kpl.				
152 d.13	KNR 7-08 0904-01	Przekucie otworów przez ściany i stropy z cegły	dm3	5,000		
		obmiar = 5,000 dm3				
153 d.13	KNR 0-35 0113-03	Zawory podpionowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
154 d.13	KNR 0-35 0113-03	Zawory podpionowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
155 d.13	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
156 d.13	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
157 d.13	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.22 mm o połączeniach zaciskowych w kanale	m	12,000		
		obmiar = 12,000 m				
158 d.13	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
159 d.13	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku tuleje przejściowe	m	4,200		
		obmiar = $6 * 2 * 0,35 = 4,200$ m				
160 d.13	KNR 0-35 0232-01	Próba szczelności instalacji olejowej - rurociągi miedziane lutowane lub metalowe i z tw. sztucznych o poł. skręcanych i śr zewn. 10-22 mm - czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	188,000		
		obmiar = 188,000 m				
161 d.13	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	28,000		
		obmiar = 28,000 m				
162 d.13	KNZ-15 26- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 25 mm	m	40,000		
		obmiar = 40,000 m				
163 d.13	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	14,000		
		obmiar = 14,000 m				
164 d.13	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m	11,000		
		obmiar = 11,000 m				
165 d.13	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w	1,000		
		obmiar = 1,000 szt. grzejników				
166 d.13	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	18,000		
		obmiar = 18,000 szt.				
Razem dział: Budynek socjalno techniczny - Instalacja c.o						
14	Instalacja do przygotowania c.w.u.					
167 d.14	KNR AT-30 0301-02	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu Zifa o wysokości do 6,5 m	kol.	12,000		
		obmiar = 12,000 kol.				
168 d.14	KNR 7-08 0704-01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10 kg	szt.	6,000		
		obmiar = 6,000 szt.				

Oczyszczalnia Rząśnia

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
169 d.14	KNR-W 2-15 0410-01	Automatyka Logamatic SK0120	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
170 d.14	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem silownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny	ukl.	1,000		
		obmiar = 1,000 ukl.				
171 d.14	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m	7,000		
		obmiar = 7,000 m				
172 d.14	KNR 7-08 0806-03	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
173 d.14	KNR 2-15 0507-02	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 2.0-5.0 m3	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
174 d.14	KNR 7-08 0806-04	Montaż zaworów zaporowych, zwrotnych lub odcinających	szt.	4,000		
		obmiar = 4,000 szt.				
175 d.14	KNR 7-08 0903-03	Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
176 d.14	KNR 7-08 0904-01	Przekucie otworów przez ściany i stropy z cegły	dm3	1,000		
		obmiar = 1,000 dm3				
177 d.14	KNR 7-08 0904-02	Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu	dm3	1,000		
		obmiar = 1,000 dm3				
178 d.14	KNP ZREW 07 0102-010	Transporty - transport pionowy od 3 do 10m, ciężar od 300 do 1000kG	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
179 d.14	KNP ZREW 07 0602-649	Regeneracja armatury - regeneracja zaworów zaporowych (napawanie siedlisk, grzybka, wykonanie nowych dławików, dopasowanie nowych wrzecion, wymiana łożysk itp.) do fi 25	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
180 d.14	KNR 0-35 0129-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m	6,000		
		obmiar = 6,000 m				
181 d.14	KNR 0-35 0129-20	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m	4,000		
		obmiar = 4,000 m				
182 d.14	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	13,000		
		obmiar = 13,000 m				
183 d.14	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji solarnej na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
184 d.14	KNR 2-15 0512-01 analogia	Rozruch techniczny instalacji solarnej z dokonaniem regulacji	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
185 d.14	KNR 0-35 0203-05	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 28x1,5 mm	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
186 d.14	KNR 0-35 0203-04	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 22x1 mm	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				

Oczyszczalnia Rząśnia

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
187 d.14	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	6,000		
		obmiar = 6,000 m				
188 d.14	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	4,000		
		obmiar = 4,000 m				
Razem dział: Instalacja do przygotowania c.w.u.						
15		Montarz agregatu prądowórczego				
189 d.15	KNR 5-04 1304-04	Zespołu prądowórczego 75 kVA na fundamencie stałym	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
190 d.15	KNR 5-04 1304-05	Montaż zespołu prądowórczego 75 kVA na fundamencie stałym	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
191 d.15	KNR 5-04 1501-06	Przeгляд techniczny zespołu prądowórczego 75 kVA	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
192 d.15	KNR 5-04 0609-02	Instalacja układu wydechowego dla zespołu prądowórczego UW-TG-110K o mocy do 75 kVA z tłumikiem na ścianie - wykonanie 2	układ.	1,000		
		obmiar = 1,000 układ.				
193 d.15	KNR 5-04 1502-06	Uruchomienie i próby zespołu prądowórczego 75 kVA	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
194 d.15	KNR 5-04 1508-01	Napełnienie zbiornika głównego do 3 m3 paliwem	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
195 d.15	KNR 5-04 1603-01	Wykonanie żaluzji o wymiarach 800x800 mm do tunelu wentylacyjnego (bez drzwiczki ocieplone)	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
196 d.15	KNR 5-04 1604-01	Wykonanie tunelu wentylacyjnego o wymiarach 500x200 mm	m	1,000		
		obmiar = 1,000 m				
197 d.15	KNR 5-04 0101-01	Montaż rozdzielni RCA60 w obudowie zamkniętej (szafowej) - 400 A	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: Montarz agregatu prądowórczego						
16		Pozostałe				
198 d.16	KNNR-W 9 1107-02 kalk. własna	Elementy BHP	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
199 d.16	KNR 9-22 0104-02 kalk. własna	Elementy ppoż.	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
200 d.16	KNR 7-08 0804-02 kalk. własna	Tablica schemat o wym. 900 x 700 uwaga: w pozycji ująć materiał	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				
201 d.16	KNR 13-12 1703-03 kalk. własna	Przyczepa samowyladowcza 12t	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				
202 d.16	KNP ZREW 02 0102-017 kalk. własna	Rozruch technologiczny	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
203 d.16	KNR 7-09 2904-04 kalk. własna	Szkolenie stanowiskowe	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				

Oczyszczalnia Rząśnia

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
204 d.16	KNNR-W 9 1107-02 kalk. własna	Serwisowanie urządzeń w okresie gwarancyjnym	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: Pozostałe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						