

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kamienicy
ADRES INWESTYCJI:	Gmina Kamienica, działka nr 4715/1 obręb 0001 Kamienica
NAZWA INWESTORA:	Gmina Kamienica,
ADRES INWESTORA:	Kamienica 420 34-608 Kamienica

DATA OPRACOWANIA: 01,2023

Data zatwierdzenia

Przedsięwzięcie polegające na Rozbudowie oczyszczalni ścieków w Kamienicy, obejmuje rozbudowę istniejącej oczyszczalni ścieków. Projektuje się zamknięcie całego nowego ciągu technologicznego w kompaktowym budynku w skład, którego wejdą: punkt zlewny, nowoczesny stopień do mechanicznego oczyszczania ścieków, dwuciągowy hybrydowy reaktor biologiczny z osadnikami wtórnymi, ciekami biostabilizacji oraz zbiornikami osadów nadmiernych wraz ciągiem odwadniania i unieszkodliwiania osadów ściekowych oraz częścią biurowo szatniową służącą obsłudze obiektu. Wszystkie elementy ciągu wyposażone zostaną w niezbędną infrastrukturą techniczną. Oczyszczalnia wybudowana zostanie jako jeden zamknięty budynek z częścią technologiczną (zbiornikami procesowymi żelbetowymi z niezbędną komunikacją na koronie zbiorników reaktorów w postaci pomostów), oraz częścią biurową, szatniową i socjalną dla obsługi. Na piętrze projektuje się również pomieszczenie warsztatowe z częścią magazynową. Budynek oczyszczalni projektuje się na części działki nr ew. 4715/1 wyznaczonej przez MPZP.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		WYKONANIE TECHNOLOGII OCZYSZCZALNI			
1.1		URZĄDZENIA - MONTAŻ			
1 d.1.1	KNR 7-07 0107-05/06	Pompy zatapialne w przepompowni ścieków z przewodnicą - montaż	kpl.		
	przepompow nia główna	3 -----	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1.1	KNR 2-28 0602-04	Krata taśmowo-hakowa - montaż	t		
	pomieszczeni e kraty	1 -----	t	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 7-07 0107-05/06	Pompa zatapialna (zbiornik ścieków dowożonych) - montaż	kpl.		
	zbiornik ścieków dowożonych	1 -----	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 7-03 0101-01	Przenośna wciągarka do pomp z napędem ręcznym - montaż	szt.		
	przepompow nia główna	1 -----	szt.	1,000	
	zbiornik ścieków dowożonych	1 -----	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNNR 11 0606-01	Sitopiaskownik o przepustowości 40l/s - montaż i transport	t		
		1 -----	t	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNNR 11 0606-01	Sitopiaskownik istniejący - montaż	t		
		1 -----	t	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR 7-07 0107-05/06 analogia	Mieszadło zatapialne z przewodnicą obrotową, zabezpieczeniem, liną KO i wciągarką - montaż	kpl.		
		2 -----	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1	KNR 7-03 0101-01	Wciągarka do mieszadła z napędem ręcznym na kolumnie (przewodnicy), bez żurawika - montaż	szt.		
		2 -----	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNR 7-07 0101-02	Suchostojąca pompa osadu - montaż	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		----- 4 -----	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1.1	KNNR 11 0606-01 analogia	Stacja magazynowania i dozowania koagulantu - PIX - montaż i transport	t		
		----- 2 -----	t	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.1	KNR 7-08 0507-01 analogia	Wąż dozujący z PE6/9 mm	m		
		----- 15 + 25 -----	m	40,000	
				RAZEM	40,000
12 d.1.1	KNNR 11 0606-01 analogia	Przepływowe złoża biologiczne - reaktor i ciek biostabilizacji- montaż i transport	szt		
		----- 225 + 225 + 84 + 84 -----	szt	618,000	
				RAZEM	618,000
13 d.1.1	KNNR 4 1322-03 + KNNR 4 1308-03 analogia	Przelew wieżowy w reaktorze	szt		
		----- 2 -----	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.1	KNNR 4 0212-06 analogia	Rura osłonowa przelewu wieżowego DN 300 mm	szt.		
		----- 2 -----	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1	KNNR 4 1308-06 + KNNR 4 1322-06	Rura centralna z deflektorem w osadniku	m		
		----- 3,6 * 2 -----	m	7,200	
				RAZEM	7,200
16 d.1.1	KNR-W 7-09 2107-01 analogia	Kształtka dekantacyjna PVC200 w osadniku o średnicy 8,40	m		
		----- [3,14 * 8,40] * 2 -----	m	52,752	
				RAZEM	52,752
17 d.1.1	KNR 7-16 1203-01	Zbiornik przelewowy w osadniku - montaż	kpl.		
		----- 2 -----	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR 7-07 0107-03 analogia	Zraszacz osadnika wtórnego - montaż	kpl.		
		----- 2 -----	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1	KNNR 11 0608-02	Dekanter pływający ze stali kwasoodpornej w zbiorniku osadów nadmiernych z pompą w wykonaniu k-o	kpl.		
		----- 2 -----	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1	kalk. własna	Dekanter - transport, uruchomienie i szkolenie załogi	jedn.		
		----- 2 -----	jedn.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.1	KNR-W 7-07 0401-04	Dmuchała typu roots o parametrach: Q=9,55m ³ /min, H=550 mbar, P=15 kW z analogowym wskaźnikiem podciśnienia	kpl		
		----- 4 -----	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.1	KNNR 11 0606-01 analogia	Aeratory typu ASD - montaż <ASD napowietrzające> 16*2 <ASD odsysające> 3*2 <ASD przerzutowy> 2*2 <ASD w ZON> 2*2 <ASD w zbiorniku ścieków dowożonych> 4 <ASD cieki biostabilizacji> 4*2	szt		
	ASD napowietrzające	----- 16 * 2	szt	32,000	
	ASD odsysające	3 * 2	szt	6,000	
	ASD przerzutowy	2 * 2	szt	4,000	
	ASD w ZON	2 * 2	szt	4,000	
	ASD w zbiorniku ścieków dowożonych	4	szt	4,000	
	ASD cieki biostabilizacji	4 * 2	szt	8,000	
		-----		RAZEM	58,000
23 d.1.1	KNNR 11 0606-01	Automatyczna stacja zlewczą z wyposażeniem bez kontenera - montaż i podłączenie	kpl		
		----- 1 -----	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	kalk. własna	Automatyczna stacja zlewczą - transport, rozruch technologiczny i szkolenie obsługi, (bez montażu)	jedn.		
		----- 1 -----	jedn.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1	KNNR 11 0606-01	Stacja odwadniania i higienizacji osadu z linią roztwarzania polielektrolitu i higienizacją - montaż i podłączenie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1	kalk. własna	Stacja odw. i hig. osadu - transport, rozruch technologiczny i szkolenie obsługi, (bez montażu)	jedn.		
		1	jedn.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1	KNR 7-16 0303-01 analogia	Montaż biofiltra	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1	KNR 7-16 0303-01 analogia	Montaż rozdzielacza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.1	KNR 7-16 0303-01 analogia	Montaż zestawu hydroforowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		DOSTAWA URZĄDZEŃ			
30 d.1.2	koszt urządzenia	Pompy zatapialne (przepompownia główna ścieków) Q=18l/s, H=12mśł.wody, P=4,0kW	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.2	koszt urządzenia	Krata taśmowo-hakowa ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	koszt urządzenia	Pompa zatapialna (zbiornik ścieków dowożonych) Q=6,3l/s, H=4mśł.wody, P=1,1kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	koszt urządzenia	Przenośna wciągarka do pomp napędem ręcznym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2	koszt urządzenia	Sitopiaskownik o przepustowości 40l/s, średnica otworu sita: 3mm	kpl		
		----- 1 -----	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	koszt urządzenia	Mieszadło zatapialne z prowadnicą obrotową, zabezpieczeniem i kolumną prowadnicy	kpl		
		----- 2 -----	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.2	koszt urządzenia	Wciągarka do mieszadła bez żurawika z liną ze stali kwasoodpornej 10 m	szt		
		----- 2 -----	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.2	koszt urządzenia	Suchostojące pompy osadu Q=14,6l/s H=4mśl.wody P=2,20kW	szt		
		----- 4 -----	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.2	koszt urządzenia	Stacja magazynowania i dozowania koagulantu - PIX o poj. min. 1000l i pom- pą membranową	kpl		
		----- 2 -----	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.2	koszt urządzenia	Przepływowe złoża biologiczne wraz z konstrukcją wsporczą - reaktor i cieki biostabilizacji	szt		
		----- 225 + 225 + 84 + 84 -----	szt	618,000	
				RAZEM	618,000
40 d.1.2	koszt urządzenia	Kształtka dekantacyjna PVC200 w osadniku o średnicy 8,40	szt		
		----- 2 -----	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.2	koszt urządzenia	Zbiornik przelewowy w osadniku	kpl		
		----- 2 -----	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.2	koszt urządzenia	Zrascacz osadnika wtórnego	kpl		
		----- 2 -----	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.2	koszt urządzenia	Dekanter pływający ze stali kwasoodpornej w zbiorniku osadów nadmiernych z pompą w wykonaniu k-o	kpl		
		----- 2 -----	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.2	koszt urządzenia	Dmuchawa typu roots o parametrach: Q=9,55m3/min, H=550 mbar, P=15 kW z analogowym wskaźnikiem podciśnienia	kpl		
		----- 4 -----	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.2	koszt urządzenia	Aeratory typu ASD Z-R i Z-K 200x5200 wraz z konstrukcją mocującą	szt		
	aeratory napowietrzaj ące	----- 16 * 2 -----	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
46 d.1.2	koszt urządzenia	Aeratory typu ASD O odsysające 200x5200 wraz z konstrukcją mocującą	szt		
	aerator "odsysający	----- 3 * 2 -----	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.1.2	koszt urządzenia	Aeratory typu ASD K przerzutowe 200x5200 wraz z konstrukcją mocującą	szt		
	aerator "przerzutowy	----- 2 * 2 -----	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.1.2	koszt urządzenia	Aeratory typu ASD w zbiornikach 200x1000 wraz z konstrukcją mocującą	szt		
	ZON ASD w zbiorniku ścieków dowożonych ASD ciek biostabilizacji	----- 2 * 2 4 4 * 2 -----	szt szt szt	4,000 4,000 8,000	
				RAZEM	16,000
49 d.1.2	koszt urządzenia	Kontenerowa stacja zlewca z wyposażeniem obejmującym m.in. sito zgrubne i praskę skratek	kpl		
		----- 1 -----	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.2	koszt urządzenia	Stacja odwadniania i higienizacji osadu z linią roztwarzania polielektrolitu i higienizacją	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 -----	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.2	koszt urządzenia	Biofiltr	kpl		
		1 -----	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.2	koszt urządzenia	Rozdzielacz	kpl		
		1 -----	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.2	koszt urządzenia	Zestaw hydroforowy	kpl		
		1 -----	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW			
54 d.1.3	KNNR 4 0521-08	Zawory zaporowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
	PG tłoczenie	3 -----	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.1.3	KNNR 4 0521-08	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
	PG tłoczenie	3 -----	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.1.3	KNNR 4 0521-08	Zawory zaporowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
	zbiornik ścieków dowożonych tłoczenie	1 -----	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.3	KNNR 4 0521-08	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
	zbiornik ścieków dowożonych tłoczenie	1 -----	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.3	KNNR-W 7-09 2106-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 219,1 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	m		
	by pass sitopiaskowni ka projektowane go	7,5 -----	m	7,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	by pass sitopiaskowni ka istniejącego	3,6 -----	m	3,600	
				RAZEM	11,100
59 d.1.3	KNR-W 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.219,1 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.		
	trójnik do by-passu sitopiaskowni ka projektowane go	1 -----	szt.	1,000	
	trójnik do by-passu sitopiaskowni ka istniejącego	1	szt.	1,000	
	dwa kolana do by-passu sitopiaskowni ka istniejącego	2 -----	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
60 d.1.3	KNP ZREW 07 0209-137-01 analogia	Zasuwa klinowa DN 200	szt.		
	by pass sitopiaskowni ka projektowane go	2 -----	szt.	2,000	
	by pass sitopiaskowni ka istniejącego	2 -----	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
61 d.1.3	KNP ZREW 07 0209-137-01 analogia	Trójnik redukcyjny z dn 200 na dn 250	szt.		
	połączenie by-pass z rurą HDPE	1 -----	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.3	KNP ZREW 07 0209-137-01 analogia	Przejściówka ze stali na plastik DN200	szt.		
		1 -----	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.3	KNR-W 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 114,3 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	m		
	kolektor	3,2 * 3 -----	m	9,600	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem

				RAZEM	9,600
64 d.1.3	KNR-W 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.114,3 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.		
	redukcja na 219,1 mm	3 -----	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.1.3	KNR-W 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88,9 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	m		
	kolektor	1 + 0,45 + 8,30 + 4,08 -----	m	13,830	
				RAZEM	13,830
66 d.1.3	KNR-W 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.88,9 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.		
	kolano	2 -----	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.3	KNR-W 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 219,1 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	m		
	kolektor na sitopiaszkowni k projektowany	0,55 + 2,07 + 0,77 + 3,50 + 2,23 + 2,05 + 0,66 + 0,10	m	11,930	
	kolektor na sitopiaszkowni k istniejący	0,55 + 1,70 + 4,30 + 3,95 + 0,30 + 4,02 + 0,40 + 1,50 + 0,10 -----	m	16,820	
				RAZEM	28,750
68 d.1.3	KNR-W 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.219,1 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.		
	kolano sitopiaszkowni k projektowany	7 -----	szt.	7,000	
	kolano sitopiaszkowni k istniejący	8	szt.	8,000	
	trójnik	1 -----	szt.	1,000	
				RAZEM	16,000
69 d.1.3	KNR-W 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 114.3 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz .		
		4 -----	złącz .	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.1.3	KNR-W 7-09 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 219,1 mm. Grubość ścianki do 8 mm	złącz .		
		25 -----	złącz .	25,000	
				RAZEM	25,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.3	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
	Wyjście z przepompow ni na sitopiaskowni ki	2 * 20	cm	40,000	
	Wejście do przepompow ni ze zbiornika ścieków dowożonych	1 * 20	cm	20,000	
	Wyjście ze zbiornika ścieków dowożonych	1 * 20	cm	20,000	
				RAZEM	80,000
72 d.1.3	KNNR 4 1427-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	szt.		
	Wyjście z przepompow ni na sitopiaskowni ki	2	szt.	2,000	
	Wejście do przepompow ni ze zbiornika ścieków dowożonych	1	szt.	1,000	
	Wyjście ze zbiornika ścieków dowożonych	1	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
73 d.1.3	KNNR 4 0522-09 analogia	Połączenie kołnierzowe o śr. nominalnej 110 mm	szt.		
	podłączenie do sitopiaskowni kowi	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1.3	KNR-W 7-09 2904-02 analogia	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m		
		9,6 + 13,83 + 28,75	m	52,180	
				RAZEM	52,180
1.4		RUROCIĄGI GRAWITACYJNE ŚCIEKÓW			
75 d.1.4	KNNR W 2- 18 0408- 04/05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
	odpływ z siopiaskowni ka nowego	0,36	m	0,360	
				RAZEM	0,360

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	odpływ z rozdzielacza	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
77 d.1.4	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
	odpływ z rozdzielacza - kolana	4 * 2	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
78 d.1.4	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] * 2	cm	120,000	
	Odpływ ścieków oczyszczony ch	[2 * 30] * 2	cm	120,000	
	Osad nadmierny na prasę	[1 * 30] * 2	cm	60,000	
	Osad z osadnika - ssawny	[2 * 30] * 2	cm	120,000	
	Osad recyrkulowan y	[1 * 30] * 2	cm	60,000	
	Osad nadmierny	[1 * 30] * 2	cm	60,000	
				RAZEM	540,000
79 d.1.4	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne łańcuchowe DN 100-200	szt.		
	odpływ z reaktora	2 * 2	szt.	4,000	
	odpływ z osadnika	2 * 2	szt.	4,000	
	odpływ z ZON na prasę	1 * 2	szt.	2,000	
	rurociąg ssawny osadu	2 * 2	szt.	4,000	
	rurociąg recyrkulacji osadu	1 * 2	szt.	2,000	
	rurociąg osadu nadmiernego	1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	18,000
80 d.1.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	połączenie reaktorów z osadnikami	[4,7 + 0,35 + 0,43] * 2	m	10,960	
	odpływ z osadnika 1	[4 + 3,6 + 5,2 + 1,1 + 2,75 + 0,3 + 19,2 + 1,35 + 0,5]	m	38,000	
	odpływ z osadnika 2	[4,3 + 2,0 + 6,2 + 0,56 + 1,1 + 3,0 + 0,3 + 19,20 + 1,35 + 0,5]	m	38,510	
				RAZEM	87,470
81 d.1.4	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	odpływ z reaktorów	3 + 3	szt	6,000	
	odpływ z osadnika 1	8	szt	8,000	
	odpływ z osadnika 2	9	szt	9,000	
				RAZEM	23,000
82 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
	odprowadzenie ścieków z istniejącego sitopiaskowni ka do zbiorników retencyjnych	2,0 + 11,0 + 3,0 + 0,3	m	16,300	
				RAZEM	16,300
83 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.		
	odprowadzenie ścieków z istniejącego sitopiaskowni ka do zbiorników retencyjnych	5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.1.4	KNR 9-20 0201-03	Przepustnica motylkowa z napędem ręcznym DN200	szt.		
	bu pass ciek biostabilizacji	2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.1.4	KNP ZREW 07 0209-140-01 analogia	Zasuwa klinowa DN 300	szt.		
	odpływ z sitopiaskowni ka projektowanego	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.4	KNP ZREW 07 0209-139-01 analogia	Zasuwa klinowa DN 250	szt.		
	by pass sitopiaskowni ka istniejącego	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.4	KNP ZREW 07 0209-137-01 analogia	Zasuwa klinowa DN 200	szt.		
	odpływ z rozdzielacza	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.4	kalk. własna	Konstrukcje stalowe podparć pod rury - Profil 10x10 ze stali nierdzewnej	kg		
		4,5 * 2 * 12,06	kg	108,540	
				RAZEM	108,540
1.5		RUROCIĄGI OSADÓW			
89 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	m		
	osadniki rurociąg ssawny	12,5 * 2	m	25,000	
	ZON 1 na prasę rurociąg ssawny	1 + 1,64 + 2,64 + 0,83 + 1,1 + 0,33 + 0,17 + 0,4 + 2,3 + 2,3 + 2,0	m	14,710	
	ZON 2 na prasę rurociąg ssawny	1 + 1,75 + 2,85 + 0,75 + 1,1 + 0,25 + 0,12	m	7,820	
				RAZEM	47,530
90 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	szt.		
	osadniki rurociąg ssawny	3 * 2	szt.	6,000	
	ZON 1 na prasę rurociąg ssawny	10	szt.	10,000	
	ZON 2 na prasę rurociąg ssawny	5	szt.	5,000	
				RAZEM	21,000
91 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
	osad recyrkulowan y	[1,7 + 4,75 + 3,0 + 0,55] * 2	m	20,000	
	osad nadmierny	[1,90 + 7,75 + 3,0 + 0,5 + 0,6] * 2	m	27,500	
				RAZEM	47,500
92 d.1.5	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
	osad recyrkulowan y	3 * 2	złącz.	6,000	
	osad nadmierny	3 * 2	złącz.	6,000	
				RAZEM	12,000
93 d.1.5	KNR-W 7-09 2904-01	Próba pneumatyczna rurociągów o śr.do 102 mm	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
1.6		ARMATURA POMPOWNI OSADU			
94 d.1.6	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
	ssanie pomp	2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.1.6	KNNR 4 0130-08	Połączenie kołnierzowe o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
	ssanie pomp	2 * 2	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
96 d.1.6	KNNR 4 0129-07	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzowe rur o śr.nominalnej 100 mm	kpl.		
	ssanie	2 * 2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.1.6	KNNR 4 0522-09 analogia	Połączenie kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
	tłoczenie	2 * 2	szt.	4,000	
	spięcie H	1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	6,000
98 d.1.6	KNNR 4 0129-05	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzowe rur o śr.nominalnej 80 mm	kpl.		
	tłoczenie	2 * 2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.1.6	KNNR 4 0521-08	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
	tłoczenie	2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.1.6	KNNR 4 0521-08	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
	tłoczenie	[2 + 2] * 2	szt.	8,000	
	spięcie H	1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	10,000
101 d.1.6	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej	kpl		
		----- 1 -----	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA			
102 d.1.7	KNR 2-02 1612-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 4 m	kol.		
	tłoczenie	2	kol.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.1.7	KNR-W 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 219,1 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	m		
	kolektor 1	2,6	m	2,600	
	kolektor 2	2,6	m	2,600	
				RAZEM	5,200
104 d.1.7	KNR-W 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn. 219,1 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.		
	trójnik	1 * 2	szt.	2,000	
	redukcja na 168,3 mm	1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
105 d.1.7	KNR-W 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 168,3 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	m		
	kolektor 1	2,50 + 6,31 + 1,61 + 16,56 + 8,90 + 2,14 + 1 + 1	m	40,020	
	kolektor 2	3,00 + 6,90 + 1,53 + 5,83 + 2,90 + 0,15 + 1,15	m	21,460	
				RAZEM	61,480
106 d.1.7	KNR-W 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn. 168,3 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.		
	kolano	5 * 2	szt.	10,000	
	trójnik	2 * 2	szt.	4,000	
	redukcja na 114,3 mm	2 * 2	szt.	4,000	
	redukcja na 42,4 mm	1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	20,000
107 d.1.7	KNR-W 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 114,3 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kolektor 1	0,93 * 2 + 2,25 + 6,90	m	11,010	
	kolektor 2	0,93 * 2 + 2,50 + 7,00	m	11,360	
				RAZEM	22,370
108 d.1.7	KNR-W 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.114,3 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.		
	kolano	5 * 2	szt.	10,000	
	redukcja na 42,4 mm	1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	12,000
109 d.1.7	KNR-W 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 42,2 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	m		
	kolektor 1	4 + 1 + 5,50 + 19,22 + 2,30 + 0,40 + 0,55 + 17,50 + 1,50 + 2,50 + 1,40	m	55,870	
	kolektor 2	3,50 + 5,50 + 18,72 + 1,94 + 0,55 + 0,40 + 9 + 17,5 + 2,40 + 1,40	m	60,910	
				RAZEM	116,780
110 d.1.7	KNR-W 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.42,2 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.		
	kolano	5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
111 d.1.7	KNR-W 7-09 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 * 2 + 5 * 2 * 2 + 1 * 2 * 2 + 5 * 2 * 2 + 2 * 2 * 2 + 2 * 2 * 2 + 1 * 2 * 2 + 1 * 2 * 2 + 1 * 2 * 2	złącz .	92,000	
				RAZEM	92,000
112 d.1.7	KNNR 4 0130-08 analogia	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
	dmuchawy	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.1.7	KNNR 4 0130-04 analogia	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
	zbiornik ścieków dowożonych - odejście	3 * 2	szt.	6,000	
	zbiornik osadów nadmiernych - obejście	3 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	12,000
114 d.1.7	KNNR 4 0130-04	Zawór przelotowy kulowy o śr. nominalnej 32 mm z napędem elektrycznym	szt.		
	zbiornik osadów nadmiernych	1 * 2	szt.	2,000	
	zbiornik ścieków dowożonych	1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
115 d.1.7	kalk. własna	Wiercenie otworów w rurze ze stali austenitycznej o grubości 2 mm - średnica wiercenia: 33mm	szt		
	reaktory ZONy	21 * 2	szt	42,000	
	zbiornik ścieków dowożonych	2 * 2	szt	4,000	
		2 * 2	szt	4,000	

				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1.7	KNR-W 7-09 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
117 d.1.7	KNR 2-15 0112-03 analogia	Zestaw przyłączeniowy ASD	szt.		
	komplety	[21 + 2 + 2 + 4] * 2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
118 d.1.7	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z polietylenu łączonych metodą mechaniczną o śr. 32 mm	m		
	ZON	9,85 + 8,71 + 9,85 + 8,82	m	37,230	
	reaktor	(20,36 + 11,00 + 20,45 + 19,50 + 18,50 + 8 + 9,15 + 9,5 + 12,5 + 12 + 13,6 + 18,5 + 10,5 + 13,0 + 16,5 + 16 + 21,5 + 21 + 19,20 + 18,5 + 17,2) * 2	m	652,920	
	zbiornik ścieków dowożonych ciek biostabilizacji	10,5 + 12,0 + 11,50 + 9	m	43,000	
		17,65 * 2	m	35,300	
				RAZEM	768,450
119 d.1.7	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z polietylenu łączonych metodą mechaniczną o śr. 20 mm	m		
	ciek biostabilizacji podłączenie ASD	4,1 * 8	m	32,800	
				RAZEM	32,800
120 d.1.7	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m3		
		12 * (0,032 + 2 * 0,40) * 1,00	m3	9,984	
				RAZEM	9,984
121 d.1.7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		12 * (0,032 + 2 * 0,40) * 0,10	m3	0,998	
				RAZEM	0,998
122 d.1.7	KNNR 4 1411-03	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich	m3		
		12 * (0,032 + 2 * 0,40) * 0,20 - 12 * 3,14 * 0,032 * 0,032 / 4	m3	1,987	
				RAZEM	1,987
123 d.1.7	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr. kat. IV 10-1-1,99	m3		
		10 - 1 - 1,99	m3	7,010	
				RAZEM	7,010
124 d.1.7	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		7	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
125 d.1.7	KNR 2-28 0204-01 analogia	Konstrukcje stalowe podparć pod rury - Profil 10x10 ze stali nierdzewnej	kg		
		3,2 * 4 * 12,06	kg	154,368	
				RAZEM	154,368
1.8		INSTALACJA WODY TECHNOLOGICZNEJ			
126 d.1.8	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
	ssanie	1 * 20	cm	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.1.8	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne łańcuchowe DN 63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.8	KNNR 4 0130-06 analogia	Kosz ssawny o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1.8	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi z polietylenu łączonych metodą mechaniczną o śr. 63 mm (woda techniczna - r. ssawny)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.8	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z polietylenu łączonych metodą mechaniczną o śr. 32 mm (woda techniczna)	m		
		1,60 + 3,60 + 3,60 + 11,00 + 1,60 + 14,60 + 3,00 + 9,00 + 2,70 + 2,70	m	53,400	
				RAZEM	53,400
131 d.1.8	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.1.8	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.8	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
1.9		ZBIORNIKI RETENCYJNE - ISTNIEJĄCE			
134 d.1.9	KNR 7-09 2102-05	Demontaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m		
		2 * 7	m	14,000	
				RAZEM	14,000
135 d.1.9	kalk. własna	Demontaż rurociągów instalacji sprężonego powietrza w zbiornikach SBR	kpl		
		----- 2 -----	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.1.9	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - demontaż R = 0,5	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.1.9	KNR-W 4-02 0233-04 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - kolana sprzęgającego i uchwyty prowadnic	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.1.9	KNR 7-07 0107-01	Demontaż mieszadeł	kpl.		
		2 * 2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.1.9	KNNR 4 0521-09	Demontaż dekanterów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.1.9	KNR 7-04 0311-06 z.o 3.2.	Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt. Masa do 0.28 t. Montaż sposobem mechanicznym. Demontaż złomowy.	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 * 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.1.9	KNR 7-03 0101-01 analogia	Demontaż istniejącego żurawika	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.1.9	KNR-W 4-02 0120-02 analogia	Demontaż przewodnic pomp	m		
		2 * 5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
143 d.1.9	KNR 4-04 0815-02	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu III kondygnacji 150kg	kg		
		150	kg	150,000	
				RAZEM	150,000
144 d.1.9	KNR 4-05II 0121-05	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - osadniki komorowe o pojemności ponad 10 m3 - czyszczenie istniejących komór reaktora wraz z utyлизacją osadu - przyjęto 0,5 m wysokości komór	m3 ods. os.		
		(7,90 * 7,90 * 0,5) * 2	m3 ods. os.	62,410	
				RAZEM	62,410
145 d.1.9	KNR 7-07 0107-03	Pompy zatapialne w zbiorniku na przewodnicy - montaż	kpl.		
	zbiorniki retencyjne	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.1.9	koszt urządzenia	Pompy zatapialne (zbiorniki retencyjne) Q=11l/s, H=5mśł.wody, P=2,20kW	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.1.9	KNNR 4 0521-08	Zawory zaporowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
	zbiorniki retencyjne tłoczenie	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.1.9	KNNR 4 0521-08	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
	zbiorniki retencyjne tłoczenie	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.1.9	KNNR 11 0606-01 analogia	Aeratory typu ASD - montaż	szt		
	ASD w zbiorniku	5 * 2	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
150 d.1.9	koszt urządzenia	Aeratory typu ASD w zbiornikach 200x1000 wraz z konstrukcją mocującą	szt		
	ASD w zbiorniku	5 * 2	szt	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.1.9	KNR 2-15 0112-03 z.sz.3.3. 9903-01 analogia	Zestaw przyłączeniowy ASD	szt.		
	komplety	5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
152 d.1.9	kalk. własna	Wiercenie otworów w rurze ze stali austenitycznej o grubości 2 mm - średnica wiercenia: 33mm	szt		
	zbiorniki	----- 5 * 2 -----	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
153 d.1.9	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z polietylenu łączonych metodą mechaniczną o śr. 32 mm	m		
	zbiorniki	(6,5 + 10,5 + 16 + 12 + 13) * 2	m	116,000	
				RAZEM	116,000
154 d.1.9	KNR-W 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88,9 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	m		
	kolektory powietrza	2,5 + 2,5	m	5,000	
	zbiorniki tłoczenie pomp	6,0 + 6,0 -----	m	12,000	
				RAZEM	17,000
155 d.1.9	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
	Wejście do zbiornika	1 * 20	cm	20,000	
	Przejście przez strop powietrzem	2 * 30	cm	60,000	
	Wyjście ze zbiorników retencyjnych	2 * 20	cm	40,000	
				RAZEM	120,000
156 d.1.9	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne łańcuchowe DN 100-250	szt.		
	Wejście do zbiornika	1	szt.	1,000	
	Przejście przez strop powietrzem	2	szt.	2,000	
	Wyjście ze zbiorników retencyjnych	2	szt.	2,000	
				RAZEM	5,000
157 d.1.9	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	połączenie zbiorników retencyjnych	8,1	m	8,100	
				RAZEM	8,100
158 d.1.9	KSNR 4 0210 -04	Zasuwa ręczna nożowa DN200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		INNE			
159 d.1.10	wycena własna	Szkolenie załogi oraz wykonanie instrukcji eksploatacji rozbudowanej oczyszczalni ścieków	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.1.10	wycena własna	Rozruch oczyszczalni ścieków	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.1.10	wycena własna	Przenośny detektor gazu	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.1.10	wycena własna	Wiertarka + komplet wiertel do metalu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.1.10	wycena własna	Komplet kluczy płaskooczkowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1.10	wycena własna	Komplet kluczy nasadowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.1.10	wycena własna	Komplet śrubokrętów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.1.10	wycena własna	Skrzynka narzędziowa z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1.10	wycena własna	Czyściwo	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.1.10	wycena własna	Pompa zatapialna w wykonaniu K-O do prac bieżących z węzłem 15 m	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		----- 2 -----	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.1.10	wycena własna	Przedłużacz przemysłowy 230V 50m na bębnie	szt		
		----- 2 -----	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.1.10	wycena własna	Węże wodne 3/4" do zaworów czepalnych 15 m	szt		
		----- 2 -----	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.1.10	wycena własna	Końcówki zraszające do węży	szt		
		----- 2 -----	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.1.10	wycena własna	Uniwersaly miernik elektryczny - cęgowy	szt		
		----- 1 -----	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.1.10	wycena własna	Cylinder miarowy 1000 ml	szt		
		----- 3 -----	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
174 d.1.10	wycena własna	Kij teleskopowy z podbierakiem (sitkiem)	szt		
		----- 1 -----	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.1.10	wycena własna	Kij teleskopowy z czepakiem	szt		
		----- 1 -----	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.1.10	wycena własna	wagosuszarka RADWAG	szt		
		----- 1 -----	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.1.10	wycena własna	Lodówka	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 -----	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.1.10	wycena własna	Miernik pH	szt		
		1 -----	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.1.10	wycena własna	Przenośny miernik tlenu	szt		
		1 -----	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.1.10	wycena własna	biurko	szt		
		1 -----	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.1.10	wycena własna	Krzesło do biurka	szt		
		2 -----	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.1.10	wycena własna	Regał magazynowy	szt		
		3 -----	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
183 d.1.10	KNR AT-17 0101-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
	zsyp skratek zsyp piasku	[2 * 30] * 2	cm	120,000	
				RAZEM	120,000
184 d.1.10	wycena własna	Koła ratunkowe	szt		
		2 -----	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.1.10	wycena własna	Bosak	szt		
		2 -----	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.1.10	wycena własna	Gasnice	szt		
		5 -----	szt	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem

				RAZEM	5,000
187 d.1.10	wycena własna	Tablice informacyjne	szt		
		----- 5 -----	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.11		WYLOT ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH			
188 d.1.11	KSNR 1 0205 -01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3	m3		
		5 * 9,05 * 1,5	m3	67,875	
				RAZEM	67,875
189 d.1.11	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		1,20 * 1,5 * 3	m3	5,400	
				RAZEM	5,400
190 d.1.11	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m	m3		
		----- 5 * 9,05 * 0,4 -----	m3	18,100	
				RAZEM	18,100
191 d.1.11	KSNR 4 1301 -03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10-15cm - żwir lub tłuczeń	m2		
		0,75 * 3	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
192 d.1.11	KSNR 4 1301 -04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - warstwa żwiru	m2		
		1,0 * 3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
193 d.1.11	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia łamanego gr. min 50cm	m3		
		8,05 * 5	m3	40,250	
				RAZEM	40,250
194 d.1.11	KNNR 10 0807-02 analogia	Bloki oporowe 100x30x130 sieci podziemnej deszczownicanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.1.11	KNNR 4 2003-04 analogia	Korytka z betonu B15 gr. 15cm wymiary 60x50x15cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.1.11	KNNR 10 0807-02 analogia	Głowica wylotowa z betonu B15 sieci podziemnej deszczownicanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.1.11	wycena własna	Zabezpieczenie wylotu siatką ocynkowaną 10x10cm w ramce ZL 35x35x5cm kłapa zwrotna	szt		
		----- 1 -----	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.1.11	KNNR 10 0807-02 analogia	Prefabrykat wylotu rur sieci podziemnej deszczownianej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.1.11	KSNR 1 0210 -01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m3		
		8,05 * 5 * 0,5	m3	20,125	
				RAZEM	20,125
200 d.1.11	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m2		
		9,05 * 5	m2	45,250	
				RAZEM	45,250
201 d.1.11	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km gruntach kategorii I-II	m3		
		----- poz. 188 + poz. 189 - poz. 199 -----	m3	53,150	
				RAZEM	53,150
202 d.1.11	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1km Krotność = 5	m3		
		----- poz. 201 -----	m3	53,150	
				RAZEM	53,150