
PRZEDMIAR ROBÓT AKTUALIZACJA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45252000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów
45252100-9	Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków
45252200-0	Wypożyczenie oczyszczalni ścieków
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe

NAZWA INWESTYCJI: **Przebudowa instalacji wody technologicznej na Oczyszczalni Ścieków w Ustroniu**
ADRES INWESTYCJI: **12/2, 133/2, obręb Ustroń, 35/2, 385/33 obręb Hermanice jednostka ewidencyjna 240302_1 Ustroń – miasto**
NAZWA INWESTORA: **Miasto Ustroń**
ADRES INWESTORA: **Ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń**

BRANŻE: **branża drogowa; konstrukcyjna; technologiczna**

DATA OPRACOWANIA: **07.12.2022**

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
07.12.2022

Data zatwierdzenia

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA				
1	45233200-1	Roboty nawierzchniowe	1	33
1.1	45233200-1	Roboty nawierzchniowe - rozbiórki	1	12
1.2	45233200-1	Roboty nawierzchniowe - usunięcie humusu	13	14
1.3	45233200-1	Roboty nawierzchniowe - nawierzchnie utwardzone	15	30
1.4	45233200-1	Roboty nawierzchniowe - tereny nieutwardzone i ogrodzenie	31	33
2	45300000-0	OB. NR1. BUDYNEK KRAT	34	60
3	45300000-0	OB.02 PIASKOWNIK POZIOMY + KOMORA ZASUW	61	85
3.1	45300000-0	Roboty przygotowawcze i ziemne	61	70
3.2	45300000-0	Roboty montażowe	71	85
4	45300000-0	OB. NR 13 BUDYNEK MASZYNOWNI DLA WKF	86	115
5	45300000-0	OB. NR 16 STACJA ODWADNIANIA I HIGIENIZACJI OSADU PRZEFERMENTOWANEGO	116	165
5.1	45233200-1	Roboty montażowe	116	158
5.2	45300000-0	Roboty konstrukcyjne	159	165
6	45300000-0	OB. NR 23 POMPOWNIA WODY TECHNOLOGICZNEJ + KOMORA ZASUW	166	209
6.1	45300000-0	Roboty przygotowawcze i ziemne	166	175
6.2	45300000-0	Roboty montażowe	176	200
6.3	45300000-0	Roboty konstrukcyjne	201	209
7	45300000-0	PRZEWODY TECHNOLOGICZNE	210	278
7.1	45233200-1	Roboty przygotowawcze i ziemne	210	220
7.2	45300000-0	Roboty montażowe	221	278

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA					
1	45233200-1	Roboty nawierzchniowe			
1.1	45233200-1	Roboty nawierzchniowe - rozbiórki			
1 d.1.1	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		61,25	m2	61,250	
				RAZEM	61,250
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2		
		4,40	m2	4,400	
				RAZEM	4,400
3 d.1.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		65,65	m2	65,650	
				RAZEM	65,650
4 d.1.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		46,00	m2	46,000	
				RAZEM	46,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m2		
		28,00	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
6 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		74,00	m2	74,000	
				RAZEM	74,000
7 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm	m		
		80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
9 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		1,30	m3	1,300	
				RAZEM	1,300
10 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		41,808	m3	41,808	
				RAZEM	41,808
11 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km	m3		
		41,808	m3	41,808	
				RAZEM	41,808
12 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		91,978	t	91,978	
				RAZEM	91,978
1.2	45233200-1	Roboty nawierzchniowe - usunięcie humusu			

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek - 50% obmiaru	m2		
		1020,00	m2	1 020,000	
				RAZEM	1 020,000
14 d.1.2	KNR 2-01 0125-02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przerzutem - 50% obmiaru	m2		
		1020,00	m2	1 020,000	
				RAZEM	1 020,000
1.3	45233200-1	Roboty nawierzchniowe - nawierzchnie utwardzone			
15 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		74,00	m2	74,000	
				RAZEM	74,000
16 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		74,00	m2	74,000	
				RAZEM	74,000
17 d.1.3	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 12 cm	m2		
		46,00	m2	46,000	
				RAZEM	46,000
18 d.1.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		28,00	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
19 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		
		28,00	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
20 d.1.3	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 22 P- grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		28,00	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
21 d.1.3	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni ulepszonej (bitum)	m2		
		28,00	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
22 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		
		28,00	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
23 d.1.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych AC 11 S - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		28,00	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
24 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		1,30	m3	1,300	
				RAZEM	1,300
25 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
26 d.1.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm	m		

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
27 d.1.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		65,65	m2	65,650	
				RAZEM	65,650
28 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		65,65	m2	65,650	
				RAZEM	65,650
29 d.1.3	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		61,25	m2	61,250	
				RAZEM	61,250
30 d.1.3	KNR 2-31 0503-01 0503-02	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		4,40	m2	4,400	
				RAZEM	4,400
1.4	45233200-1	Roboty nawierzchniowe - tereny nieutwardzone i ogrodzenie			
31 d.1.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		306,00	m3	306,000	
				RAZEM	306,000
32 d.1.4	KNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		306,00	m3	306,000	
				RAZEM	306,000
33 d.1.4	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		2040,00	m2	2 040,000	
				RAZEM	2 040,000
2	45300000-0	OB. NR1. BUDYNEK KRAT			
34 d.2	KNR 7-09 2501-06	Dostarczenie i montaż: Zawór antyskażeniowy DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR 7-09 2501-05	Dostarczenie i montaż: Zawór kulowy DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR 7-09 2501-06	Dostarczenie i montaż: Zawór kulowy DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR 7-09 2501-07	Dostarczenie i montaż: Zawór kulowy DN50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.2	KNR 7-09 2619-03	Dostarczenie i montaż: Zawór zwrotny klapowy DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNR 7-09 2619-03	Dostarczenie i montaż: : Zasuwa klinowa z niewznoszącym trzpieniem i kółkiem ręcznym, DN65, PN10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2	KNR 7-09 2102-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 48,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Rura DN40 (O48,3x2,6) ze stali 0H18N9	m		
		0,20	m	0,200	
				RAZEM	0,200
41 d.2	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 48,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Trójnik równoprzelotowy, DN40 (O48,3x2,6) ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 48,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Kolano 1,5D, DN40 (O48,3x2,6), 90st ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 48,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Redukcja symetryczna, DN40/DN32 ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 60,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Rura DN50 (O60,3x2,6) ze stali 0H18N9	m		
		0,6	m	0,600	
				RAZEM	0,600
45 d.2	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 60,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Trójnik równoprzelotowy, DN50 (O60,3x2,6) ze stali 0H18N9	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 60,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Kolano 1,5D, DN50 (O60,3x2,6), 90st ze stali 0H18N9	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.2	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 76,1 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Rura DN65 (O76,1x2,6) ze stali 0H18N9	m		
		4,40	m	4,400	
				RAZEM	4,400
48 d.2	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 76,1 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Trójnik równoprzelotowy, DN65 (O76,1x2,6) ze stali 0H18N9	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 76,1 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Kolano 1,5D, DN65 (O76,1x2,6), 90st ze stali 0H18N9	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.2	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 76,1 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Redukcja symetryczna, DN65/DN50 ze stali 0H18N9	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 76,1 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Redukcja symetryczna, DN65/DN40 ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 76,1 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Wywijka O76,1x2,0 ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNR 7-09 2206-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 16.0 Mpa. średnica nominalna 65-80 mm. śruby M24x150	styk.		
		1	styk.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2	KNR 7-09 0305-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	złąc. z.		
		40	złąc. z.	40,000	
				RAZEM	40,000
55 d.2	KNR 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		5,20	m	5,200	
				RAZEM	5,200
56 d.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Łańcuch uszczelniający dla rury stalowej DN65 w wykonaniu odpornym na korozję wraz z wykonaniem otworu fi120 mm w ścianie z betonu zbrojonego gr. 45 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: System mocowań rurociągów stalowych DN65	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Wąż elastyczny zbrojony 2"	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
59 d.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Wąż elastyczny zbrojony 1 1/2"	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Wąż elastyczny zbrojony 1 1/4"	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3	45300000-0	OB.02 PIASKOWNIK POZIOMY + KOMORA ZASUW			
3.1	45300000-0	Roboty przygotowawcze i ziemne			
61 d.3.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		10,665	m3	10,665	
				RAZEM	10,665
62 d.3.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		10,665	m3	10,665	
				RAZEM	10,665
63 d.3.1	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		28,44	m2	28,440	
				RAZEM	28,440
64 d.3.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopów pod studnie	kpl		

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		15,259	m3	15,259	
				RAZEM	15,259
66 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		7,63	m3	7,630	
				RAZEM	7,630
67 d.3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		7,63	m3	7,630	
				RAZEM	7,630
68 d.3.1	KNR 2-01 0320-0503	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m	m3		
		15,259	m3	15,259	
				RAZEM	15,259
69 d.3.1	KNR 2-01 0212-07 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 15 km	m3		
		6,071	m3	6,071	
				RAZEM	6,071
70 d.3.1	kalk. własna	Oplata za składowanie gruntu	t		
		9,714	t	9,714	
				RAZEM	9,714
3.2	45300000-0	Roboty montażowe			
71 d.3.2	KNR 7-09 2501-07	Dostarczenie i montaż: Zawór kulowy DN50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.3.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Przedłużony trzpień do obsługi zasuwy kulowej z poziomu gruntu (~2,65 m)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.3.2	KNR 7-09 2102-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 48,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Rura DN40 (O48,3x2,6) ze stali 0H18N9	m		
		16,30	m	16,300	
				RAZEM	16,300
74 d.3.2	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 48,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Kolano 1,5D, DN40 (O48,3x2,6), 90st ze stali 0H18N9	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.3.2	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 48,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Kolano 1,5D, DN40 (O48,3x2,6), 60st ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3.2	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 48,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Kolano 1,5D, DN40 (O48,3x2,6), 45st ze stali 0H18N9	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3.2	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 48,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Trójnik równoprzelotowy, DN40 (O48,3x2,6) ze stali 0H18N9	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.3.2	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 48,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Wywijka DN40 (O48,3x2,6) ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3.2	KNR 7-09 2206-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne 16.0 Mpa. średnica nominalna 32-40 mm. śruby M20x130	styk.		
		1	styk.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3.2	KNR 7-09 0305-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	złąc z.		
		21	złąc z.	21,000	
				RAZEM	21,000
81 d.3.2	KNR 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		16,30	m	16,300	
				RAZEM	16,300
82 d.3.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Łańcuch uszczelniający dla rur stalowych 3xDN40 w wykonaniu odpornym na korozję wraz z wykonaniem otworu fi150 mm w ścianie z betonu zbrojonego gr. 50 cm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.3.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: System mocowań rurociągów stalowych DN40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.2	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		
		0,425	m3	0,425	
				RAZEM	0,425
85 d.3.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Studnia prefabrykowana betonowa O 1,5 m, H=2,50 m wraz z włazem żeliwnym, stopniami złazowymi, kominkami wentylacyjnymi, przejściami szczelnymi, kineta	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45300000-0	OB. NR 13 BUDYNEK MASZYNOWNI DLA WKF			
86 d.4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Zbiornik hydroforowy wody technologicznej, V=2m3, H=2,2 m, O1,21 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.4	KNR 7-09 2601-11	Dostarczenie i montaż: : Zasuwa klinowa DN125 z niewznoszącym trzpieniem i kółkiem ręcznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.4	KNR 7-09 2501-06	Dostarczenie i montaż: Zawór kulowy DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.4	KNR 7-09 2501-07	Dostarczenie i montaż: Zawór kulowy DN50	szt.		
		2	szt.	2,000	

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
90 d.4	KNR 7-09 2501-06	Dostarczenie i montaż: Zawór zwrotny DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.4	KNR 7-09 2501-07	Dostarczenie i montaż: Zawór zwrotny DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.4	KNR 7-09 2102-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 48,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Rura DN40 (O48,3x2,6) ze stali 0H18N9	m		
		0,50	m	0,500	
				RAZEM	0,500
93 d.4	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 48,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Trójnik równoprzelotowy, DN40 (O48,3x2,6) ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 60,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Rura DN50 (O60,3x2,6) ze stali 0H18N9	m		
		12,50	m	12,500	
				RAZEM	12,500
95 d.4	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 60,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Trójnik równoprzelotowy, DN50 (O60,3x2,6) ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.4	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 60,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Kolano 1,5D, DN50 (O60,3x2,6), 90st ze stali 0H18N9	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.4	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 60,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Redukcja DN50/40 ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.4	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 114,3 mm. Grubość ścianki do 2,6 mm. Wywijka O114,3x2,6 ze stali 0H18N9	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.4	KNR 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 139,7 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Rura DN150 (O139,7x2,6) ze stali 0H18N9	m		
		24,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
100 d.4	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 139,7 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Redukcja symetryczna, DN125/DN100 ze stali 0H18N9	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.4	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 139,7 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Redukcja symetryczna, DN125/D50 ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.4	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 139,7 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Kolano 1,5D, DN125 (O139,7x2,6), 90st ze stali 0H18N9	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
103 d.4	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 139,7 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Kolano 1,5D, DN125 (O139,7x2,6), 60st ze stali 0H18N9	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.4	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 139,7 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Kolano 1,5D, DN125 (O139,7x2,6), 45st ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.4	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 139,7 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Trójkąt równoprzeglutowy DN125 (O139,7x2,6) ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.4	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 139,7 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Wywijka O139,7x2,6 ze stali 0H18N9	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
107 d.4	KNR 7-09 2206-06	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 16.0 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M27x170	styk.		
		2	styk.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.4	KNR 7-09 2206-07	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 16.0 Mpa. średnica nominalna 125 mm. śruby M30x200	styk.		
		8	styk.	8,000	
				RAZEM	8,000
109 d.4	KNR 7-09 0305-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	złąc. z.		
		16	złąc. z.	16,000	
				RAZEM	16,000
110 d.4	KNR 7-09 0305-05	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złąc. z.		
		45	złąc. z.	45,000	
				RAZEM	45,000
111 d.4	KNR 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		13,00	m	13,000	
				RAZEM	13,000
112 d.4	KNR 7-09 2901-02	Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		24,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
113 d.4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Łańcuch uszczelniający dla rury stalowej DN125 w wykonaniu odpornym na korozję wraz z wykonaniem otworu fi200 mm w ścianie z betonu zbrojonego gr. 40 cm	szt		
		2	szt	2,000	

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
114 d.4	kalk. własna	Przejścia przez przegrody budowlane (stropy, ściany podłogi) niezbędne do wykonania projektowanej instalacji WT (przebiecie przez przegrodę, odtworzenie naruszonych nawierzchni przegrody, uszczelnienie przejścia, utylizacja odpadów)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.4	kalk. własna	Demontaż ściany wraz z drzwiami (wraz z odtworzeniem naruszonych nawierzchni przegród oraz utylizacją odpadów)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45300000-0	OB. NR 16 STACJA ODWADNIANIA I HIGIENIZACJI OSADU PRZEFERMENTOWANEGO			
5.1	45233200-1	Roboty montażowe			
116 d.5.1	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Zbiornik magazynowy wody technologicznej sz. x dł. x wys.: 1,84x1,6x2,5 m Vcz~5,2m3 z stali nierdzewnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.5.1	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Filtr samoczyszczący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.5.1	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Hydrofor Q=19,00 l/s , P=7 bar	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.5.1	KNR 7-09 2601-10	Dostarczenie i montaż: Zasuwa klinowa DN100 z niewznoszącym trzpieniem i kółkiem ręcznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.5.1	KNR 7-09 2601-11	Dostarczenie i montaż: : Zasuwa klinowa DN125 z niewznoszącym trzpieniem i kółkiem ręcznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.5.1	KNR 7-09 2501-07	Dostarczenie i montaż: Zawór kulowy DN50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.5.1	KNR 7-09 2102-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 48,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Rura DN40 (O48,3x2,6) ze stali 0H18N9	m		
		0,50	m	0,500	
				RAZEM	0,500
123 d.5.1	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 48,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Kolano 1,5D, DN40 (O48,3x2,6), 90st ze stali 0H18N9	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.5.1	KNR 7-09 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 114,3 mm. Grubość ścianki do 2,6 mm. Rura DN100 (O114,3x2,6) ze stali 0H18N9	m		
		8,30	m	8,300	
				RAZEM	8,300
125 d.5.1	KNR 7-09 2305-05	Dostarczenie i montaż: Wstawka montażowa DN100. Wstawka montażowa DN100 ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.5.1	KNR 7-09 2601-10	Dostarczenie i montaż: Filtr siatkowy DN100 ze stali 0H18N9	szt.		

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.5.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 114,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Trójnik równoprzelotowy DN100 (O114,3x2,6) ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.5.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 114,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Kolano 1,5D, DN100 (O114,3x2,6), 90st ze stali 0H18N9	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
129 d.5.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 114,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Kolano 1,5D, DN100 (O114,3x2,6), 45st ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.5.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 114,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Kolano 1,5D, DN100 (O114,3x2,6), 30st ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.5.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 114,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Wywijka O114,3x2,6 ze stali 0H18N9	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
132 d.5.1	KNR 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 139,7 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Rura DN125 (O139,7x2,6) ze stali 0H18N9	m		
		2,70	m	2,700	
				RAZEM	2,700
133 d.5.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 139,7 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Redukcja symetryczna, DN125/D100 ze stali 0H18N9	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.5.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 139,7 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Trójnik równoprzelotowy DN125 (O139,7x2,6) ze stali 0H18N9	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.5.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 139,7 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Kolano 1,5D, DN125 (O139,7x2,6), 90st ze stali 0H18N9	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.5.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 139,7 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Wywijka O139,7x2,6 ze stali 0H18N9	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.5.1	KNR 7-09 2105-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 168,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Rura DN150 (O168,3x2,6) ze stali 0H18N9	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.5.1	KNR 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm. Redukcja symetryczna, DN150/D125 ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.5.1	KNR 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm. Kolano 1,5D, DN150 (O168,3x2,6), 90st ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.5.1	KNR 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm. Wywijka O168,3x2,6 ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.5.1	KNR 7-09 2206-06	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne 16.0 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M27x170	styk.		
		7	styk.	7,000	
				RAZEM	7,000
142 d.5.1	KNR 7-09 2206-07	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne 16.0 Mpa. średnica nominalna 125 mm. śruby M30x200	styk.		
		4	styk.	4,000	
				RAZEM	4,000
143 d.5.1	KNR 7-09 2206-08	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne 16.0 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M30x200	styk.		
		1	styk.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.5.1	KNR 7-09 0305-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
145 d.5.1	KNR 7-09 0305-05	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złąc z.		
		44	złąc z.	44,000	
				RAZEM	44,000
146 d.5.1	KNR 7-09 0306-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 159.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złąc z.		
		5	złąc z.	5,000	
				RAZEM	5,000
147 d.5.1	KNR 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		0,50	m	0,500	
				RAZEM	0,500
148 d.5.1	KNR 7-09 2901-02	Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
149 d.5.1	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Łańcuch uszczelniający dla rury stalowej DN100 w wykonaniu odpornym na korozję wraz z wykonaniem otworu fi160 mm w ścianie z betonu zbrojonego gr. 50 cm	szt		
		1	szt	1,000	

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
150 d.5.1	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Łańcuch uszczelniający dla rury stalowej DN150 w wykonaniu odpornym na korozję wraz z wykonaniem otworu fi250 mm w ścianie z betonu zbrojonego gr. 50 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.5.1	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Rura ochronna DN200 L-0,6 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.5.1	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Rura ochronna DN250 L-0,6 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.5.1	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Wąż elastyczny zbrojony 2"	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
154 d.5.1	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Wąż elastyczny zbrojony 2"	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
155 d.5.1	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Elektrozawór DN50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.5.1	kalk. własna	Demontaż istn. węzła wody technologicznej wraz z utylizacją złomu i odpadów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.5.1	kalk. własna	Przebudowa istn. instalacji wentylacji wraz z niezbędnymi robotami budowlanymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.5.1	kalk. własna	Przejścia przez przegrody budowlane (stropy, ściany podłogi) niezbędne do wykonania projektowanej instalacji WT (przebiecie przez przegrodę, odtworzenie naruszonych nawierzchni przegrody, uszczelnienie przejścia, utylizacja odpadów)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	45300000-0	Roboty konstrukcyjne			
159 d.5.2	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m2		
		3,596	m2	3,596	
				RAZEM	3,596
160 d.5.2	KNR-W 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		3,596	m2	3,596	
				RAZEM	3,596
161 d.5.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 2 cm	m2		
		0,38	m2	0,380	
				RAZEM	0,380
162 d.5.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m3		
		0,36	m3	0,360	
				RAZEM	0,360

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.5.2	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		60	otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
164 d.5.2	KNR 4-03 1015-01	Klejenie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
165 d.5.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,043	t	0,043	
				RAZEM	0,043
6	45300000-0	OB. NR 23 POMPOWNIĄ WODY TECHNOLOGICZNEJ + KOMORA ZASUW			
6.1	45300000-0	Roboty przygotowawcze i ziemne			
166 d.6.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		16,994	m3	16,994	
				RAZEM	16,994
167 d.6.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		16,994	m3	16,994	
				RAZEM	16,994
168 d.6.1	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		37,74	m2	37,740	
				RAZEM	37,740
169 d.6.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopów pod studnie i pompownie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.6.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		23,572	m3	23,572	
				RAZEM	23,572
171 d.6.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		11,786	m3	11,786	
				RAZEM	11,786
172 d.6.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sykie kat. I-III	m3		
		11,786	m3	11,786	
				RAZEM	11,786
173 d.6.1	KNR 2-01 0320-0503	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m	m3		
		11,786	m3	11,786	
				RAZEM	11,786
174 d.6.1	KNR 2-01 0212-07 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km	m3		
		10,416	m3	10,416	
				RAZEM	10,416
175 d.6.1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruntu	t		
		16,666	t	16,666	

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,666
6.2	45300000-0	Roboty montażowe			
176 d.6.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Pompy zatapialne Q=90 m3/h, H=18,00 m N=11,0 kW, z falownikami wraz z szafą sterowniczą i pływakiem	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.6.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: : Prowadnice do pomp (L~2,35m) z stali 0H18N9	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.6.2	KNR 7-09 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 114,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Rura DN100 (O114,3x2,6) ze stali 0H18N9	m		
		0,10	m	0,100	
				RAZEM	0,100
179 d.6.2	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 114,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Wywijka O114,3x2,6 ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.6.2	KNR 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 139,7 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Rura DN125 (O139,7x2,6) ze stali 0H18N9	m		
		2,70	m	2,700	
				RAZEM	2,700
181 d.6.2	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 139,7 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Redukcja symetryczna, DN125/D100 ze stali 0H18N9	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.6.2	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 139,7 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Kolano 1,5D, DN125 (O139,7x2,6), 90st ze stali 0H18N9	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.6.2	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 139,7 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Trójnik równoprzelotowy DN125 (O139,7x2,6) ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.6.2	KNR 7-09 2601-11	Dostarczenie i montaż: : Zasuwa klinowa DN125 z niewznoszącym trzpieniem i kółkiem ręcznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.6.2	KNR 7-09 2601-11	Dostarczenie i montaż: Zawór zwrotny, kulowy DN125, PN10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.6.2	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 139,7 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Wywijka O139,7x2,6 ze stali 0H18N9	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
187 d.6.2	KNR 7-09 2105-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 168,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm. Rura DN150 (O168,3x2,6) ze stali 0H18N9	m		
		0,10	m	0,100	
				RAZEM	0,100

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.6.2	KNR 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm. Redukcja symetryczna, DN150/D125 ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.6.2	KNR 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm. Wywijka O168,3x2,6 ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.6.2	KNR 7-09 2206-06	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne 16.0 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M27x170	styk.		
		1	styk.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.6.2	KNR 7-09 2206-07	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne 16.0 Mpa. średnica nominalna 125 mm. śruby M30x200	styk.		
		4	styk.	4,000	
				RAZEM	4,000
192 d.6.2	KNR 7-09 2206-08	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne 16.0 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M30x200	styk.		
		1	styk.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.6.2	KNR 7-09 0305-05	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złąc z.		
		16	złąc z.	16,000	
				RAZEM	16,000
194 d.6.2	KNR 7-09 0306-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 159.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000
195 d.6.2	KNR 7-09 2901-02	Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		2,90	m	2,900	
				RAZEM	2,900
196 d.6.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Łańcuch uszczelniający dla rury stalowej DN125 w wykonaniu odpornym na korozję wraz z wykonaniem otworu fi200 mm w ścianie z betonu zbrojonego gr. 50 cm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
197 d.6.2	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		
		0,425	m3	0,425	
				RAZEM	0,425
198 d.6.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Studnia prefabrykowana O 1,5 m, H=2,35 m wraz z włazem żeliwnym, stopniami złączowymi, kominkami wentylacyjnymi, przejściami szczelnymi, kineta	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.6.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Żurawik o udźwigu min. 200 kg wraz z stopą	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.6.2	kalk. własna	Demontaż istn. wyposażenia technologicznego pompowni, konstrukcji stalowych, płyty górnej oraz szafki sterowniczej (wraz z utylizacją odpadów)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3	45300000-0	Roboty konstrukcyjne			
201 d.6.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		0,373	m3	0,373	
				RAZEM	0,373
202 d.6.3	KNR 2-02 0207-01 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		9,88	m2	9,880	
				RAZEM	9,880
203 d.6.3	KNR 2-02 0216-02 + KNR 2-02 0216-06	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - stemplowanie wysokości 4 m	m2		
		5,29	m2	5,290	
				RAZEM	5,290
204 d.6.3	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,54	m3	0,540	
				RAZEM	0,540
205 d.6.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,371	t	0,371	
				RAZEM	0,371
206 d.6.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		18,16	m2	18,160	
				RAZEM	18,160
207 d.6.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		18,16	m2	18,160	
				RAZEM	18,160
208 d.6.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		1,162	m3	1,162	
				RAZEM	1,162
209 d.6.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Właz obsługowy z stali 0H18N9 o wym. 1338x818 mm wraz z konstrukcją i mocowaniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45300000-0	PRZEWODY TECHNOLOGICZNE			
7.1	45233200-1	Roboty przygotowawcze i ziemne			
210 d.7.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,559	km	0,559	
				RAZEM	0,559
211 d.7.1	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		408,51	m3	408,510	
				RAZEM	408,510

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.7.1	KNR 2-01 0301-02 + KNR 2-01 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		408,51	m3	408,510	
				RAZEM	408,510
213 d.7.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		1815,60	m2	1 815,600	
				RAZEM	1 815,600
214 d.7.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopów przewody technologiczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.7.1	KNR 2-01 0212-07 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km	m3		
		446,89	m3	446,890	
				RAZEM	446,890
216 d.7.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		223,445	m3	223,445	
				RAZEM	223,445
217 d.7.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		223,445	m3	223,445	
				RAZEM	223,445
218 d.7.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		223,445	m3	223,445	
				RAZEM	223,445
219 d.7.1	KNR 2-01 0212-07 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km	m3		
		370,13	m3	370,130	
				RAZEM	370,130
220 d.7.1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruntu	t		
		592,208	t	592,208	
				RAZEM	592,208
7.2	45300000-0	Roboty montażowe			
221 d.7.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podsypka i obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem	m3		
		364,224	m3	364,224	
				RAZEM	364,224
222 d.7.2	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm. Rura PE100 SDR17 PN10 Dz160mm	m		
		171,00	m	171,000	
				RAZEM	171,000
223 d.7.2	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.7.2	KNR 2-18 0115-04 analogia	Kształtki PE o złączach zgrzewanych o śr. zewn. 160 mm. Łuk 90st PE100 SDR17 PN10 Dz160mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
225 d.7.2	KNR 2-18 0115-04 analogia	Kształtki PE o złączach zgrzewanych o śr. zewn. 160 mm. Łuk 45st PE100 SDR17 PN10 Dz160mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
226 d.7.2	KNR 2-18 0115-04 analogia	Kształtki PE o złączach zgrzewanych o śr. zewn. 160 mm. Łuk 30st PE100 SDR17 PN10 Dz160mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
227 d.7.2	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc. z.		
		57	złąc. z.	57,000	
				RAZEM	57,000
228 d.7.2	KNR-W 2-18 0109-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm. Rura PE100 SDR17 PN10 Dz125mm	m		
		52,00	m	52,000	
				RAZEM	52,000
229 d.7.2	KNR-W 2-18 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
230 d.7.2	KNR 2-18 0115-03 analogia	Kształtki PE o złączach zgrzewanych o śr. zewn. 125 mm. Łuk 90st PE100 SDR17 PN10 Dz125mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
231 d.7.2	KNR 2-18 0115-03 analogia	Kształtki PE o złączach zgrzewanych o śr. zewn. 125 mm. Łuk 45st PE100 SDR17 PN10 Dz125mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
232 d.7.2	KNR 2-18 0115-03 analogia	Kształtki PE o złączach zgrzewanych o śr. zewn. 125 mm. Redukcja PE100 SDR17 PN10 Dz125/110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.7.2	KNR 2-18 0115-03 analogia	Kształtki PE o złączach zgrzewanych o śr. zewn. 125 mm. Redukcja PE100 SDR17 PN10 Dz125/90 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.7.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złąc. z.		
		35	złąc. z.	35,000	
				RAZEM	35,000
235 d.7.2	KNR-W 2-18 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.7.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.7.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 o śr. zewnętrznej 90 mm. Rura PE100 SDR17 PN16 Dz90mm	m		
		303,00	m	303,000	
				RAZEM	303,000
238 d.7.2	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
239 d.7.2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
240 d.7.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą, skrzynkami ulicznymi , króćcem dwukołnierzowym i kolanem stopowym	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
241 d.7.2	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą, skrzynkami ulicznymi , króćcem dwukołnierzowym i kolanem stopowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.7.2	KNR 2-18 0115-02 analogia	Kształtki PE o złączach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm. Trójnik PE100 SDR17 PN10 Dz90mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
243 d.7.2	KNR 2-18 0115-02 analogia	Kształtki PE o złączach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm. Trójnik redukcyjny PE100 SDR17 PN10 Dz90/63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.7.2	KNR 2-18 0115-02 analogia	Kształtki PE o złączach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm. Trójnik redukcyjny PE100 SDR17 PN10 Dz90/50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.7.2	KNR 2-18 0115-02 analogia	Kształtki PE o złączach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm. Redukcja PE100 SDR17 PN10 Dz90/50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
246 d.7.2	KNR 2-18 0115-02 analogia	Kształtki PE o złączach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm. Redukcja PE100 SDR17 PN10 Dz90/75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.7.2	KNR 2-18 0115-02 analogia	Kształtki PE o złączach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm. Łuk 90st PE100 SDR17 PN10 Dz90 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.7.2	KNR 2-18 0115-02 analogia	Kształtki PE o złączach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm. Łuk 60st PE100 SDR17 PN10 Dz90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
249 d.7.2	KNR 2-18 0115-02 analogia	Kształtki PE o złączach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm. Łuk 45st PE100 SDR17 PN10 Dz90 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
250 d.7.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		107	złąc z.	107,000	
				RAZEM	107,000
251 d.7.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Złączka rurowo-rurowa DN80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.7.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Obejma 90/90	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.7.2	KNR-W 2-18 0109-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm. Rura PE100 SDR17 PN16 Dz75 mm	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
254 d.7.2	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.7.2	KNR-W 2-18 0110-02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 75 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.7.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm. Rura PE100 SDR17 PN16 Dz63 mm	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.7.2	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
258 d.7.2	KNR 2-18 0114-01 analogia	Kształtki stalowe kołnierzowe DN50 mm. Kołnierz zaślepiający DN50 ze stali 0H18N9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.7.2	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000
260 d.7.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm. Rura PE100 SDR11 PN16 Dz50 mm	m		
		18,00	m	18,000	

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
261 d.7.2	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
262 d.7.2	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
263 d.7.2	KNR 2-18 0115-02 analogia	Kształtki PE o złączach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm. Redukcja PE100 SDR17 PN10 Dz50/40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
264 d.7.2	KNR 2-18 0115-02 analogia	Kształtki PE o złączach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm. Łuk 90st PE100 SDR17 PN10 Dz50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.7.2	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 50 mm	złąc z.		
		9	złąc z.	9,000	
				RAZEM	9,000
266 d.7.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm. Rura PE100 SDR11 PN16 Dz40 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
267 d.7.2	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
268 d.7.2	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 32 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
269 d.7.2	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 40 mm	złąc z.		
		6	złąc z.	6,000	
				RAZEM	6,000
270 d.7.2	KNR 2-18 0114-01 analogia	Kształtki stalowe kołnierzowe DN32 mm. Kołnierz zaślepiający DN32 ze stali 0H18N9	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
271 d.7.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób .		
		2	200 m -1 prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
272 d.7.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób .		

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, TECHNOLOGICZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	200 m -1 prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
273 d.7.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		4	odc. 200 m	4,000	
				RAZEM	4,000
274 d.7.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		4	odc. 200 m	4,000	
				RAZEM	4,000
275 d.7.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		558,50	m	558,500	
				RAZEM	558,500
276 d.7.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Rura ochronna stalowa D168,3x6,0 mm wraz z kompletem manszet i płóz	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
277 d.7.2	kalk. własna	Likwidacja istniejącej sieci wodociągowej stalowej D90 - wyrwanie	m		
		90,00	m	90,000	
				RAZEM	90,000
278 d.7.2	kalk. własna	Likwidacja zasuwy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000