
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

- NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z m. Rozdroże do m. Łysakowo gm. Nidzica oraz sieci kan. sanitarnej rozdzielczej wraz z przyłączami w m. Łysakowo, gm. Nidzica oraz modernizacji i rozbudowy SUW Rozdroże
ADRES INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa SUW Rozdroże - technologia i instalacje sanitarne, Rozdroże, gmina Nidzica, działka o nr ew. 19-157/14
INWESTOR : Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Nidzicy
ADRES INWESTORA : 13-100 Nidzica ul. Kolejowa 17C
BRANŻA : technologia, sanitarna
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 31.01.2022 r.
-

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Demontaż urządzeń technologicznych istniejącej SUW			
1	KNR-W 4-02 0145-09	OST-00 SST-01	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 3250 dm ³	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2	KNR 2-28 0211-01 Rx0.7	OST-00 SST-01	Demontaż aeratorów o śr. 300 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3	KNR 2-28 0211-03 Rx0.7	OST-00 SST-01	Demontaż zbiorników filtracyjnych o śr. 1200 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
4	KNR 2-28 0212-01	OST-00 SST-01	Usunięcie złóż filtracyjnych ze zdemontowanych filtrów ciśnieniowych (3.14*0.6*0.6*1.1*2+2*0.32)*1.8	t		
				t	5.63	
					RAZEM	5.63
5	KNR 4-01 0108-05 + KNR 4-01 0108-08	OST-00 SST-01	Wywóz złóż filtracyjnych samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji	m ³		
			3.14*0.6*0.6*1.1*2+2*0.32	m ³	3.13	
					RAZEM	3.13
6	KNR 2-28 0217-01 Rx0.7	OST-00 SST-01	Demontaż skrzynek pomiarowo-przelewowych	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
7	KNR-W 7-07 0401-03 RiS x 0,4	OST-00 SST-01	Demontaż sprężarki powietrznej	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
8	KNR 4-02 0129-04	OST-00 SST-01	Demontaż wodomierza MZ o śr. 80 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9	KNR-W 4-02 0423-03	OST-00 SST-01	Demontaż zaworów kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
10	KNR-W 4-02 0423-04	OST-00 SST-01	Demontaż zaworów kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.		
			12.00	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
11	KNR-W 4-02 0423-05	OST-00 SST-01	Demontaż zasuw kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.		
			8.00	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
12	KNR-W 4-02 0506-06	OST-00 SST-01	Demontaż rurociągów z kształtkami o śr. 80 mm	m		
			12.00	m	12.00	
					RAZEM	12.00
13	KNR-W 4-02 0506-07	OST-00 SST-01	Demontaż rurociągów z kształtkami o śr. 100 mm	m		
			18.00	m	18.00	
					RAZEM	18.00
14	KNR-W 4-02 0120-03	OST-00 SST-01	Demontaż rurociągów stalowych ocynkowanych o śr. 50 mm	m		
			5.00	m	5.00	
					RAZEM	5.00
15	KNR-W 4-02 0120-02	OST-00 SST-01	Demontaż rurociągów stalowych ocynkowego o śr. 15-32 mm	m		
			40.00	m	40.00	
					RAZEM	40.00
16	KNR-W 4-02 0142-03	OST-00 SST-01	Demontaż armatury odcinającej o śr. 50 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
17	KNR-W 4-02 0142-02	OST-00 SST-01	Demontaż armatury odcinającej o śr. 15-40 mm	szt.		
			12.00	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
					RAZEM	12.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-02 0513-06	OST-00 SST-01	Demontaż zaworów bezpieczeństwa 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
19	KNR-W 4-02 0141-01	OST-00 SST-01	Demontaż baterii umywalkowej 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
20	KNR-W 4-02 0235-06	OST-00 SST-01	Demontaż umywalki 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
21	KNR-W 4-02 0235-08	OST-00 SST-01	Demontaż ustępu z miską porcelanową 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
22	Wycena własna	OST-00 SST-13	Dostawa wody do sieci w trakcie budowy nowej SUW, poprzez tymczasowy montaż na zewnątrz budynku zdemontowanych z istniejącej SUW urządzeń uzdatniająco-hydrofororowych 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
2			Technologia SUW			
23	KNR 2-28 0211-05	OST-00 SST-13	Dostawa i montaż filtrów pionowych ze stali nierdzewnej o śr. 1600mm, wys. całkowitej H=3005 mm, z drenażem rurowym /płytowym/ wraz z orurowaniem i armaturą zestawu ze stali nierdzewnej 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
24	KNR 2-28 0212-01	OST-00 SST-13	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem żwirowym o uziarnieniu 1,5-3,0 mm - pierwsza warstwa podtrzymująca <złoża filtr. I i II*> 0.60*2	t t	 1.20	 1.20
					RAZEM	1.20
25	KNR 2-28 0212-01	OST-00 SST-13	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem żwirowym o uziarnieniu 2,5-5,0 mm - druga warstwa podtrzymująca <złoża filtr. I i II*> 0.60*2	t t	 1.20	 1.20
					RAZEM	1.20
26	KNR 2-28 0212-01	OST-00 SST-13	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem żwirowym o uziarnieniu 5,0-10,0 mm - trzecia warstwa podtrzymująca <złoża filtr. I i II*> 0.60*2	t t	 1.20	 1.20
					RAZEM	1.20
27	KNR 2-28 0212-01	OST-00 SST-13	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - złożo filtracyjne krzemionkowe o uziarnieniu 0,8-1,4 mm <złoża filtr. I i II*> 5.80+4.40	t t	 10.20	 10.20
					RAZEM	10.20
28	KNR 2-28 0212-01	OST-00 SST-13	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - aktywna masa G1 o uziarnieniu 0,5-1,5 mm <złoża filtr. II* > 1.70	t t	 1.70	 1.70
					RAZEM	1.70
29	KNR 2-28 0211-03	OST-00 SST-13	Dostawa i montaż mieszacza wodno-powietrznego - aeratora o śr. 1000mm, wys. H=2600 mm, pojemności V=1,50m3 wraz z orurowaniem i armaturą ze stali nierdzewnej 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
30	KNR-W 2-15 0144-11 analogia	OST-00 SST-13	Dostawa, montaż i uruchomienie zestawu hydroforowego o wydajności 70 m3/h i wysokości podnoszenia 45/55 m wraz z szafą sterowniczą w obudowie ze stali 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
31	KNR-W 7-07 0401-01	OST-00 SST-13	Dostawa i montaż sprężarki bezolejowej o wydajności 11.2 m3/h 2.00	kpl kpl	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
32	KNR-W 7-04 0601-04	OST-00 SST-13	Dostawa i montaż zestawu dozującego podchloryn sodu, sterowanego elektronicznie z wodomierza z nadajnikiem impulsów 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
33	KNR-W 7-07 0401-02	OST-00 SST-13	Dostawa i montaż zestawu dmuchawy składającego się z: -dmuchawa o wydajności Q=90 m3/h, P=5,5 kW -obudowa dźwiękochłonna dla całego agregatu -manometr, wskaźnik zanieczyszczenia filtra -kompensator -zawór zwrotny -zawór upustowy (bezpieczeństwa) 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
34	KNR 7-07 0101-02	OST-00 SST-13	Dostawa i montaż jednostopniowej pompy płucznej do płukania filtrów o wydajności Qpł=90 m3/h i Hpł=12 mH2O	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
35	KNR 7-24 0137-02	OST-00 SST-13	Dostawa i montaż osuszacza powietrza o wydajności 20-38 dm ³ /db, moc 840 W	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
36	KNR 2-28 0208-03	OST-00 SST-15	Zawory kołnierzowe antyskażeniowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-15 0129-06	OST-00 SST-15	Łączniki amortyzacyjne o śr.nominalnej 80 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-15 0129-07	OST-00 SST-15	Łączniki amortyzacyjne o śr.nominalnej 100 mm	kpl.		
			2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
39	KNR-W 2-15 0129-07	OST-00 SST-15	Łączniki amortyzacyjne o śr.nominalnej 150 mm	kpl.		
			2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
40	KNR 2-28 0209-03	OST-00 SST-13	Wodomierze MW 100 NK z nadajnikiem impulsów	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
41	KNR 2-28 0214-01	OST-00 SST-13	Manometry tarczowe śr. 100mm, p=0-0.6 MPa z kurkiem manometrycznym	kpl.		
			11.00	kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00
42	KNR 2-28 0214-02	OST-00 SST-13	Manowakuometry tarczowe śr. 100mm, p=0-0.4 MPa	kpl.		
			4.00	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
43	KNR-W 2-15 0130-03	OST-00 SST-13	Zawory odpowietrzające ze stali szlachetnej o śr. nominalnej 25 mm, zakres ciśnień 0-0,2 MPa	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
44	KNR-W 2-15 0135-01	OST-00 SST-13	Zawory czterpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
45	KNR-W 2-15 0130-01	OST-00 SST-13	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10.00	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
46	KNR-W 2-15 0130-02	OST-00 SST-13	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
47	KNR-W 2-15 0130-03	OST-00 SST-13	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
48	KNR-W 2-15 0130-06	OST-00 SST-13	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
49	KNR 2-28 0207-02	OST-00 SST-15	Przepustnice z napędem pneumatycznym (siłownik) o śr. 80 mm (wyk.tarczy - stal nierdzewna)	szt.		
			11.00	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
50	KNR 2-28 0207-03	OST-00 SST-15	Przepustnice z napędem pneumatycznym (siłownik) o śr. 100 mm (wyk.tarczy - stal nierdzewna)	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
51	KNR 2-28 0207-04	OST-00 SST-15	Przepustnice z napędem pneumatycznym (siłownik) o śr. 150 mm (wyk.tarczy - stal nierdzewna)	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
52	KNR 2-28 0208-02	OST-00 SST-15	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 80 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-28 0208-03	OST-00 SST-15	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 100 mm 2.00	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
54	KNR 2-28 0207-02	OST-00 SST-15	Przepustnice odcinające kołnierzowe z napędem ręcznym o śr. nom. 80 mm, wyk. tarcza ze stali nierdzewnej 10.00	szt.		
				szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
55	KNR 2-28 0207-03	OST-00 SST-15	Przepustnice odcinające kołnierzowe z napędem ręcznym o śr. nom. 100 mm, wyk. tarcza ze stali nierdzewnej 12.00	szt.		
				szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
56	KNR 2-28 0207-04	OST-00 SST-15	Przepustnice odcinające kołnierzowe z napędem ręcznym o śr. nom. 150 mm, wyk. tarcza ze stali nierdzewnej 2.00	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
57	KNR-W 7- 09 2102-01	OST-00 SST-15	Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 (1.4301) o śr. 50 mm 5.00	m		
				m	5.00	
					RAZEM	5.00
58	KNR-W 7- 09 2102-01	OST-00 SST-15	Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 (1.4301) o śr. 80 mm 42.00	m		
				m	42.00	
					RAZEM	42.00
59	KNR-W 7- 09 2103-01	OST-00 SST-15	Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 (1.4301) o śr. 100 mm 45.00	m		
				m	45.00	
					RAZEM	45.00
60	KNR-W 7- 09 2105-01	OST-00 SST-15	Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 (1.4301) o śr. 150 mm 25.00	m		
				m	25.00	
					RAZEM	25.00
61	KNR-W 7- 09 2114-05	OST-00 SST-15	Montaż kształtek ze stali nierdzewnej o śr. 80 mm -kolana ze stali nierdzewnej śr. 80mm - 20 szt. -trójniki ze stali nierdzewnej śr. 80x80mm - 5szt. 25.00	szt.		
				szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
62	KNR-W 7- 09 2115-01	OST-00 SST-15	Montaż kształtek ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm -kolana ze stali nierdzewnej śr. 100mm - 10szt. -trójniki ze stali nierdzewnej śr. 100x80mm - 2szt. -trójniki ze stali nierdzewnej śr. 100x100mm - 2szt. 14.00	szt.		
				szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
63	KNR-W 7- 09 2116-01	OST-00 SST-15	Montaż kształtek ze stali nierdzewnej o śr. 150 mm -kolana ze stali nierdzewnej śr. 150mm - 6szt. -trójniki ze stali nierdzewnej śr. 150x80mm - 6szt. -trójniki ze stali nierdzewnej śr. 150x100mm - 4szt. -trójniki ze stali nierdzewnej śr. 150x150mm - 4szt. 20.00	szt.		
				szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
64	KNR 2-28 0203-02	OST-00 SST-15	Kołnierze ze stali nierdzewnej do rur o śr. nom. 80 mm 46.00	szt.		
				szt.	46.00	
					RAZEM	46.00
65	KNR 2-28 0203-03	OST-00 SST-15	Kołnierze ze stali nierdzewnej do rur o śr. nom. 100 mm 46.00	szt.		
				szt.	46.00	
					RAZEM	46.00
66	KNR 2-28 0203-04	OST-00 SST-15	Kołnierze ze stali nierdzewnej do rur o śr. nom. 150 mm 16.00	szt.		
				szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
67	KNR 2-28 0217-02	OST-00 SST-13	Skrzynki pomiarowo-przelewowe wód popłucznych ze stali nierdzewnej o wym. 900x600x500 2.00	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
68	KNR-W 2- 15 0505-03	OST-00 SST-13	Dostawa i montaż na konstrukcji wsporczej ze stali nierdzewnej lampy UV w wykonaniu ze stali nierdzewnej z króćcami Dn 100 mm wraz z szafą sterowniczą o wydajności 20 m3 1.00	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
69	KNR-W 7- 09 0305-01	OST-00 SST-15	Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej śr. 50 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego 4.00	złącz.		
				złącz.	4.00	
					RAZEM	4.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 7-09 0305-01	OST-00 SST-15	Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej śr. 80 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego 63.00	złącz. złącz.	 63.00	 RAZEM 63.00
71	KNR-W 7-09 0305-05	OST-00 SST-15	Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej śr. 100 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego 38.00	złącz. złącz.	 38.00	 RAZEM 38.00
72	KNR-W 7-09 0306-01	OST-00 SST-15	Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej śr. 150 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego 44.00	złącz. złącz.	 44.00	 RAZEM 44.00
73	KNR-W 2-15 0306-01	OST-00 SST-15	Rurociągi sprężonego powietrza z rur ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 (1.4301) o śr. 10 mm 45.00	m m	 45.00	 RAZEM 45.00
74	KNR-W 2-15 0306-06	OST-00 SST-15	Rurociągi sprężonego powietrza z rur ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 (1.4301) o śr. 25 mm 25.00	m m	 25.00	 RAZEM 25.00
75	Wycena własna	OST-00 SST-13	Rozruch technologiczny urządzeń, próby, odbiory UDT i badania bakteriologiczne wody wraz z dostarczeniem instrukcji obsługi 1.00	kpl kpl	 1.00	 RAZEM 1.00
76	Wycena własna	OST-00 SST-13	Dostosowanie się do istniejącego monitoringu GPRS eksploatatora urządzeń. Dostawa niezbędnego oprzyrządowania i sprzętu oraz zakup licencji. 1.00	kpl kpl	 1.00	 RAZEM 1.00
77	KNR-W 2-20 0414-02	OST-00 SST-13	Dostawa i montaż rozdzielni pneumatycznej wyposażonej w reduktor ciśnienia, regulator przepływu, rotametr, zawór dławiąco-zwrotny, zawór elektromagnetyczny, czujnik ciśnienia w instalacji zasilania siłowników i reduktor ciśnienia - umieszczonych w przeszklonej szafce o wym. 800x600x250 1.00	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
3			Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
78	KNR-W 2-15 0112-01	OST-00 SST-15	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 34.00	m m	 34.00	 RAZEM 34.00
79	KNR-W 2-15 0116-01	OST-00 SST-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 5.00	szt. szt.	 5.00	 RAZEM 5.00
80	KNR-W 2-15 0116-08	OST-00 SST-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 5.00	szt. szt.	 5.00	 RAZEM 5.00
81	KNR-W 2-15 0127-03	OST-00 SST-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 34.00	m m	 34.00	 RAZEM 34.00
82	KNR-W 2-15 0128-02	OST-00 SST-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 34.00	m m	 34.00	 RAZEM 34.00
83	KNR-W 2-15 0143-01	OST-00 SST-15	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy V=10dm ³ montowany przy umywalce 2.00	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
84	KNR-W 2-15 0132-01	OST-00 SST-15	Zawory kulowe przelotowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 5.00	szt. szt.	 5.00	 RAZEM 5.00
85	KNR-W 2-15 0132-01	OST-00 SST-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcinające w.c. 1.00	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
86	KNR-W 2-15 0132-01	OST-00 SST-15	Zawór zwrotny antyskażeniowy w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR-W 2-15 0135-01	OST-00 SST-15	Zawory kulowe czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
88	KNR-W 2-15 0137-02	OST-00 SST-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
89	KNR-W 2-15 0137-09	OST-00 SST-15	Wodny natrysk ratunkowy montowany w chlorowni 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
90	KNR 4-01 0333-08	OST-00 SST-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5.00	szt. szt.	 5.00	 5.00
91	KNR 4-01 0323-02	OST-00 SST-05	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 5.00	szt. szt.	 5.00	 5.00
4			Wewnętrzna kanalizacja ścieków chemicznych i sanitarnych			
92	KNR 4-01 0106-01	OST-00 SST-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m <P1 rys.nr. 7,9 k.s.ch.> 0.6*0.6*4.0 <P2 rys.nr. 7,9 k.s.> 0.7*0.75*2.0+0.6*0.67*1.0	m ³ m ³ m ³	 1.44 1.45	 2.89
93	KNR 4-01 0106-04	OST-00 SST-02	Usunięcie z parteru budynku ziemi 2.89	m ³ m ³	 2.89	 2.89
94	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-14	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm (0.7*2.0+0.6*5.0)*0.1	m ³ m ³	 0.44	 0.44
95	KNR-W 4-01 0105-01	OST-00 SST-14	Zasypanie wykopów piaskiem 2.89-(0.44+3.14*0.08*0.08*2.0+3.14*0.025*0.025*5.0)	m ³ m ³	 2.40	 2.40
96	KNR-W 2-15 0203-01	OST-00 SST-14	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.0+4.0	m m	 5.00	 5.00
97	KNR-W 2-15 0203-04	OST-00 SST-14	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.0+0.5	m m	 2.50	 2.50
98	KNR-W 2-15 0208-01	OST-00 SST-14	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.00	m m	 3.00	 3.00
99	KNR-W 2-15 0208-03	OST-00 SST-14	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.00	m m	 8.00	 8.00
100	KNR-W 2-15 0211-01	OST-00 SST-14	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5.00	podej. podej.	 5.00	 5.00
101	KNR-W 2-15 0211-03	OST-00 SST-14	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1.00	podej. podej.	 1.00	 1.00
102	KNR-W 2-15 0213-05	OST-00 SST-14	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
103	KNR-W 2-15 0218-01	OST-00 SST-14	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
104	KNR-W 2-15 0222-02	OST-00 SST-14	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR-W 2-15 0230-02 + KNR-W 2-15 0230-05	OST-00 SST-14	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na półpostumencie 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
106	KNR-W 2-15 0233-03	OST-00 SST-14	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
107	KNR-W 2-15 0229-04	OST-00 SST-14	Brodzik gospodarczy porządkowy 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
108	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	OST-00 SST-14	Dostawa szafki na sprzęt porządkowy i środki czystości 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
109	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	OST-00 SST-14	Dostawa apteczki - wyposażenie pomieszczenia chlorowni i pomieszczenia gospodarczego 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
5			Wewnętrzna kanalizacja technologiczna			
110	KNR 4-01 0106-01	OST-00 SST-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m <rys.nr 7 i 9 > 0.70*0.67*4.90+0.70*0.47*2.0+0.70*0.38*2.0	m ³ m ³	 3.49	
					RAZEM	3.49
111	KNR 4-01 0106-04	OST-00 SST-02	Usunięcie z parteru budynku ziemi 3.49	m ³ m ³	 3.49	
					RAZEM	3.49
112	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-14	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm 0.70*8.90*0.1	m ³ m ³	 0.62	
					RAZEM	0.62
113	KNR-W 4-01 0105-01	OST-00 SST-14	Zasypanie wykopów piaskiem 3.49-(0.62+3.14*0.10*0.10*8.9)	m ³ m ³	 2.59	
					RAZEM	2.59
114	KNR-W 2-15 0203-05	OST-00 SST-14	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC klasy SN8 o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.90	m m	 8.90	
					RAZEM	8.90
115	KNR-W 2-15 0211-03	OST-00 SST-14	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych 2.00	podej. podej.	 2.00	
					RAZEM	2.00
116	KNR 2-31 0606-01	OST-00 SST-14	Dostawa i montaż odwodnienia liniowego korytkami o szerokości 10cm w obramowaniu ze stali nierdzewnej przykrytych rusztem szczelinowym ze stali nierdzewnej + 3 szt. studzienek systemowych odpływowych 12.00	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
6			Wentylacja			
117	KNR 2-17 0156-02	OST-00 SST-14	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 10.00	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
118	KNR 2-17 0151-01	OST-00 SST-14	Podstawa dachowa pod wentylator, typu B/III o śr. 160 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
119	KNR 2-17 0208-01	OST-00 SST-14	Dostawa i montaż wentylatora dachowego WD-16 o wydajności 450 m ³ /h 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
120	KNR 2-17 0152-02	OST-00 SST-14	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.do 200 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
121	KNR 2-17 0149-02 + KNR 2-17 0131-03	OST-00 SST-14	Podstawy dachowe stalowe kołowe ukośne z przepustnicą o śr. 200 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
122	KNR 2-17 0113-02	OST-00 SST-14	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.20*3.0*4	m ²		
				m ²	7.54	
					RAZEM	7.54
123	KNR-W 2-16 0308-03	OST-00 SST-14	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm matami z wełny mineralnej rurociągów o śr.200 mm - przewody wywiewników ponad stropem 0.95*4*3.0	m ²		
				m ²	11.40	
					RAZEM	11.40
124	KNR 2-22 0601-03	OST-00 SST-14	Obudowa izolowanych przewodów wywiewników ponad stropem deskami grubości 25 mm 0.30*4*3.0*4	m ²		
				m ²	14.40	
					RAZEM	14.40
125	KNR-W 2-17 0144-01	OST-00 SST-14	Nasady kominowe obrotowe Dz 150	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7			Studnie głębinowe SW-1A i SW-2A			
126	KNR 4-05I 0410-06	OST-00 SST-01	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z włazem o śr. 1800 mm - na istniejących obudowach studzien 2.00	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
127	KNR 2-20 0115-01 Rx0.4	OST-00 SST-01	Demontaż drabinek stalowych w obudowach studni 2*2.00	m		
				m	4.00	
					RAZEM	4.00
128	KNR 2-28 0102-04 RiSx0,7; M=0;	OST-00 SST-01	Demontaż głowic studni wierconych na rury wiertnicze 18" 2.00	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
129	KNR 2-28 0103-04 + KNR 2-28 0103-11 analogia	OST-00 SST-01	Demontaż pomp głębinowych w studniach wierconych i rur tłocznych o śr. 100 mm, z głęb. 30m 2.00	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
130	KNR 2-28 0104-02 RiS x 0.7	OST-00 SST-01	Demontaż wodomierzy studziennych o śr. nominalnej 100 mm 2.00	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
131	KNR 2-28 0208-03 R* 0.7	OST-00 SST-01	Demontaż zasuw kołnierзовych o śr. nom. 100 mm 2.00	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
132	KNR 2-28 0202-03 R x 0.7	OST-00 SST-01	Demontaż kształtek stalowych kołnierзовych o śr. nom. 100 mm 4.00	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
133	KNR-W 2-18 0105-07	OST-00 SST-16	Przedłużenie zarurowania studni rurą stalową o śr. 407 mm 2*2.50	m		
				m	5.00	
					RAZEM	5.00
134	KNR 2-28 0103-02 + KNR 2-28 0103-09	OST-00 SST-16	Pompa głębinowa w studni wierconej o wydajności Q=20 m ³ /h i wys. podnoszenia H=58,0 m H ₂ O - opuszczanie na gł. 30.0 m; rura tłoczna ze stali nierdzewnej o śr. 80 mm 2.00	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
135	KNR 2-10 0808-08	OST-00 SST-16	Wypełnienie żwirem (obudowy studni wierconych) studni z kręgów o śr. 1500 mm 2*0.80	m		
				m	1.60	
					RAZEM	1.60
136	KNR 2-02 1101-07	OST-00 SST-16	Wypełnienie keramzytem (obudowy studni wierconych) studni z kręgów o śr. 1500 mm 3.14*0.75*0.75*1.10*2	m ³		
				m ³	3.89	
					RAZEM	3.89

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	Wycena własna	OST-00 SST-16	Dostawa i montaż kompletnej naziemnej obudowy studni głębinowej z automatycznym ogrzewaniem awaryjnym, z kompletnym wyposażeniem technologicznym dla Dn=80mm, z pokrywą ze wspomaganie otwierania 2.00	kpl kpl	 2.00	
					RAZEM	2.00
8			Zbiorniki wody uzdatnionej			
138	Wycena własna	OST-00 SST-13	Dostawa i montaż na gotowych fundamentach pionowych zbiorników stalowych na wodę o śr. 4,80m, Hcałkowita=5,80m i pojemności użytkowej Vuż.=75.0 m3, w wyk. B z termoizolacją grub. 100mm oraz płaszczem zewnętrznym z blachy ocynkowanej. 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
9			Rurociągi tłoczne wody surowej			
9.1			Roboty ziemne			
139	KNR 2-01 0205-02	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. obsypek i rur - wykop wspólny>24.00*0.51*(1.40+0.6*0.51) <obj. obsypek i rur - wykop przed SW2>13.00*0.51*(0.50+0.60*0.51)	m ³ m ³ m ³	 20.88 5.34	
					RAZEM	26.22
140	KNR 2-01 0217-02	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III <rys. S-1 - wykop wspólny>24.00*1.80*(1.40+0.6*1.80)*0.95 <rys. S-1 - wykop przed SW2>13.00*1.80*(0.50+0.6*1.80)*0.95 A (suma częściowa) <potrącenie wykopów z odwozem>-26.22	m ³ m ³ m ³ m ³	 101.78 35.12 ----- 136.90 -26.22	
					RAZEM	110.68
141	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) <rys. S-1 - wykop wspólny>24.00*1.80*(1.40+0.6*1.80)*0.05 <rys. S-1 - wykop przed SW2>13.00*1.80*(0.50+0.6*1.80)*0.05	m ³ m ³ m ³	 5.36 1.85	
					RAZEM	7.21
142	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III 110.68+7.21	m ³ m ³	 117.89	
					RAZEM	117.89
143	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III 110.68+7.21	m ³ m ³	 117.89	
					RAZEM	117.89
9.2			Roboty montażowe			
144	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-15	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm <rys. S-1 - wykop wspólny>24.00*1.40 <rys. S-1 - wykop przed SW2>13.00*0.50	m ² m ² m ²	 33.60 6.50	
					RAZEM	40.10
145	KNNR 11 0302-02	OST-00 SST-15	Rurociągi z rur PE 100, SDR17 PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 110 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +kształtki:łuki bose PE śr.110mm, kąt 90' - 4 szt. łuk bosa PE śr.110mm, kąt 30' - 1 szt <rys. S-1>24.00+34.00	m m	 58.00	
					RAZEM	58.00
146	KNR-W 2- 18 0219-03	OST-00 SST-15	Hydranty pożarowe nadziemne technologiczne o śr. 80 mm wraz z zasuwami kołnierзовymi z miękkim uszczelnieniem klina <rys. S-1 - na rurociągu ze studni nr 1 i 2>2.00	kpl kpl	 2.00	
					RAZEM	2.00
147	KNR 2-20 0113-10	OST-00 SST-15	Przejścia przez ścianę betonową fundamentową wraz z montażem tulei z rur stalowych o śr. 180 mm, L=1,50 m <rys. S-1>2.00	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 2.00	
					RAZEM	2.00
148	KNR-W 2- 18 0507-02	OST-00 SST-15	Deskowanie bloków oporowych <rys. S-1>(0.50+0.18*2+0.20)*0.50*4+(0.50+0.18*2+0.20)*0.30*2	m ² m ²	 2.76	
					RAZEM	2.76
149	KNR 2-18 0607-01	OST-00 SST-15	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod zasuw i hydranty <rys. S-1>(0.4+0.9)*2*0.15*2	m ² m ²	 0.78	
					RAZEM	0.78
150	KNR-W 2- 18 0508-01	OST-00 SST-15	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<rys. S-1>0.038*4+0.023*2	m ³	0.20	
					RAZEM	0.20
151	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-15	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwami i hydrantami betonem C8/10 <rys. S-1>0.4*0.9*0.15*2	m ³ m ³	0.11	
					RAZEM	0.11
152	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-15	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm (próba szczelności rurociągu o długości 58,0 m)	prob. prob.	1.00	
			1.00		RAZEM	1.00
153	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	OST-00 SST-15	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (dezynfekcja rurociągu o długości 58,0 m)	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
			1.00		RAZEM	1.00
154	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	OST-00 SST-15	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (płukanie rurociągu o długości 58,0 m)	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
			1.00		RAZEM	1.00
155	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-15	Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rur <rys. S-1 - wykop wspólny>24.00*0.51*(1.40+0.6*0.51)-(24.00*1.40*0.10+3.14*0.055*0.055*45.00) <rys. S-1 - wykop przed SW2>13.00*0.51*(0.50+0.60*0.51)-(13.00*0.50*0.10+3.14*0.055*0.055*13.00)	m ³ m ³ m ³	17.09 4.57	
					RAZEM	21.66
156	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-15	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną <rys. S-1>24.00+34.00	m m	58.00	
					RAZEM	58.00
10			Rurociągi tłoczne wody uzdatnionej			
10.1			Roboty ziemne			
157	KNR 2-01 0205-02	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. obsypek i rur Dn 110>2.00*0.51*(0.50+0.6*0.51) <obj. obsypek i rur Dn 110; 160wspólny>19.00*0.56*0.80+0.6*0.56 <obj. obsypek i rur Dn 160>6.00*0.56*(0.55+0.6*0.56)	m ³ m ³ m ³ m ³	0.82 8.85 2.98	
					RAZEM	12.65
158	KNR 2-01 0217-02	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III <Dn 110>2.00*1.90*(0.50+0.6*1.90)*0.95 <Dn 110; 160wspólny>19.00*1.90*(0.80+0.6*1.90)*0.95 <Dn 160>6.00*1.90*(0.55+0.6*1.90)*0.95 A (suma częściowa) <potrącenie wykopów z odwozem>-12.65	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	5.92 66.53 18.30 90.75 -12.65	
					RAZEM	78.10
159	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) <Dn 110>2.00*1.90*(0.50+0.6*1.90)*0.05 <Dn 110; 160wspólny>19.00*1.90*(0.80+0.6*1.90)*0.05 <Dn 160>6.00*1.90*(0.55+0.6*1.90)*0.05	m ³ m ³ m ³	0.31 3.50 0.96	
					RAZEM	4.77
160	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 78.10+4.77	m ³ m ³	82.87	
					RAZEM	82.87
161	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III 82.87	m ³ m ³	82.87	
					RAZEM	82.87
10.2			Roboty montażowe			
162	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-15	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm <rys. S-1>2.00*0.50+19.00*0.80+6.00*0.55	m ² m ²	19.50	
					RAZEM	19.50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNNR 11 0302-02	OST-00 SST-15	Rurociągi z rur PE 100, SDR17 PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 110 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +kształtki: łuki bose PE śr.110mm, kąt 90°- 3szt. trójniki bose PE śr.110x110mm - 1szt. <rys. S-1 - rurociąg R-3>24.00	m m	24.00	
					RAZEM	24.00
164	KNNR 11 0302-03	OST-00 SST-15	Rurociągi z rur PE 100, SDR17 PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 160 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +kształtki: łuki bose PE śr.160mm, kąt 90°- 3szt. trójniki bose PE śr.160x160mm - 1szt. <rys. S-1 - rurociąg R-4>22.00	m m	22.00	
					RAZEM	22.00
165	KNNR 11 0304-03	OST-00 SST-15	Zasuwy żeliwne kołnierzone z miękkim uszczelnieniem klina z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm <zasuwa na rurociągach R-3>2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
166	KNNR 11 0304-04	OST-00 SST-15	Zasuwy żeliwne kołnierzone z miękkim uszczelnieniem klina z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm <zasuwa na rurociągach R-4>2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
167	KNR 2-19 0134-02	OST-00 SST-15	Oznakowanie armatury tabliczkami na słupku stalowym ocynkowanym 4.00	kpl. kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
168	KNR 2-20 0113-10	OST-00 SST-15	Przejścia przez ścianę betonową fundamentową wraz z montażem tulei z rur stalowych o śr. 250 mm, L=1.5m 2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
169	KNR-W 2-18 0507-02	OST-00 SST-15	Deskowanie bloków oporowych 1.26*0.30*3+1.26*0.50+1.86*0.45*3+1.86*0.65	m ² m ²	5.48	
					RAZEM	5.48
170	KNR 2-18 0607-01	OST-00 SST-15	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod zasuw (0.4+0.6)*2*0.15*4	m ² m ²	1.20	
					RAZEM	1.20
171	KNR-W 2-18 0508-01	OST-00 SST-15	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.023*3+0.038+0.070*3+0.101	m ³ m ³	0.42	
					RAZEM	0.42
172	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-15	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwami betonem C8/10 0.4*0.6*0.15*4	m ³ m ³	0.14	
					RAZEM	0.14
173	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-15	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm (próba szczelności rurociągu o długości odcinka 24,0 m) 1.00	prob. prob.	1.00	
					RAZEM	1.00
174	KNR 2-18 0802-02 + KNR 2-18 9913b-02	OST-00 SST-15	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 150 mm (próba szczelności rurociągu o długości odcinka 22,0 m) 1.00	prob. prob.	1.00	
					RAZEM	1.00
175	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01 + KNR 2-18 9914-02	OST-00 SST-15	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (dezynfekcją rurociągów o łącznej długości 46,0 m) 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
					RAZEM	1.00
176	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01 + KNR-W 2-18 9910-02	OST-00 SST-15	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (płukanie rurociągów o łącznej długości 46,0 m) 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
177	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-15	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <obj. obsypek i rur Dn 110> $(0.50+0.6*0.51)*0.51*2.0-(0.50*2.0*0.1+3.14*0.055*0.055*2.0)$ <obj. obsypek i rur Dn 110;160wspólny> $19.00*0.56*(0.80+0.6*0.56)-(0.80*38.0*0.10+3.14*0.055*0.055*22.0+3.14*0.08*0.08*16.0)$ <obj. obsypek i rur Dn 160> $6.00*0.56*(0.55+0.6*0.56)-(0.55*6.0*0.10+3.14*0.08*0.08*6.0)$	m ³ m ³ m ³	0.70 8.52 2.53	
					RAZEM	11.75
178	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-15	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 24.00+22.00	m m	46.00	
					RAZEM	46.00
11			Rurociąg przelewowy i spustowy ze zbiorników			
11.1			Roboty ziemne			
179	KNR 2-01 0205-02	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. obsypek i rur, wykop wspólny> $3.00*0.56*(0.80+0.6*0.56)*2$	m ³ m ³	3.82	
					RAZEM	3.82
180	KNR 2-01 0217-02	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III $6.00*1.20*(0.80+0.6*1.20)*0.95$ <potrącenie wykopów z odwozem> -3.82	m ³ m ³ m ³	10.40 -3.82	
					RAZEM	6.58
181	KNR 2-01 0310-02	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) $(0.80+0.6*1.20)*1.20*6.0*0.05$	m ³ m ³	0.55	
					RAZEM	0.55
182	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III 6.58+0.55	m ³ m ³	7.13	
					RAZEM	7.13
183	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III 7.13	m ³ m ³	7.13	
					RAZEM	7.13
11.2			Roboty montażowe			
184	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-14	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm <rys. S-1> $3.00*0.80*2$	m ² m ²	4.80	
					RAZEM	4.80
185	KNR-W 2-18 0407-01	OST-00 SST-14	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o śr. 110 mm <rys. S-1 - rurociąg spustowy R-6> $3.00*2$	m m	6.00	
					RAZEM	6.00
186	KNR-W 2-18 0407-01	OST-00 SST-14	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o śr. 160 mm <rys. S-1 - rurociąg przelewowy R-5> $3.00*2$	m m	6.00	
					RAZEM	6.00
187	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-14	Przejścia szczelne do rur kanalizacyjnych PP o śr. 110mm montowane w ścianach studni żelbetowych 2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
188	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-14	Przejścia szczelne do rur kanalizacyjnych PP o śr. 160mm montowane w ścianach studni żelbetowych 2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
189	KNR 11 0304-03	OST-00 SST-14	Zasowy żeliwne kołnierze z miękkim uszczelnieniem klina z obudową na rurociągach PP o śr. nominalnej 100 mm 2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
190	KNR 2-19 0134-02	OST-00 SST-14	Oznakowanie armatury tabliczkami na słupku stalowym ocynkowanym 2.00	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
191	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST-14	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 12.00	m m	12.00	
					RAZEM	12.00
192	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-14	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <Dn 110,160wspólny> $3.00*0.56*(0.80+0.6*0.56)*2-(6.00*0.80*0.10+3.14*0.055*0.055*6.0+3.14*0.08*0.08*6.0)$	m ³ m ³	3.16	
					RAZEM	3.16

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193	KNR-W 2-18 0614-01	OST-00 SST-14	Zabezpieczenie rurociągów w podejściu do zbiorników wody czystej przed zamrażaniem - izolacja keramzytem w osłonie z folii PVC 1.2*1.2*1.2*2	m ³ m ³	 3.46	
					RAZEM	3.46
12			Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
12.1			Roboty ziemne			
194	KNR 2-01 0205-02	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. obsypek i rur Dn 160 >26.00*0.56*(0.55+0.6*0.56) <obj. studni> 3.14*0.9*0.9*2.00	m ³ m ³ m ³	 12.90 5.09	
					RAZEM	17.99
195	KNR 2-01 0217-02	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III wykopy ogółem: 26.00*1.05*(0.55+0.6*1.05)*0.95 [(3.14*0.9*0.9+3.14*2.14*2.14)*0.5*2.07]*0.95 A (suma częściowa) <potrącenie wykopów z odwozem> -17.99	m ³ m ³ m ³ m ³	 30.60 16.64 ----- 47.24 -17.99	
					RAZEM	29.25
196	KNR 2-01 0317-02	OST-00 SST-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 26.00*1.05*(0.55+0.6*1.05)*0.05	m ³ m ³	 1.61	
					RAZEM	1.61
197	KNR 2-01 0310-02	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) < studnia> [(3.14*0.90*0.90+3.14*2.14*2.14)*0.5*2.07]*0.05	m ³ m ³	 0.88	
					RAZEM	0.88
198	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III <rys. S-1; S-9>29.25+1.61+0.88	m ³ m ³	 31.74	
					RAZEM	31.74
199	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III <rys. S-1; S-9>31.74	m ³ m ³	 31.74	
					RAZEM	31.74
12.2			Roboty montażowe			
200	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-14	Podsypka z piasku, warstwa grubości 10 cm <rys. S-1; S-9>26.00*0.55	m ² m ²	 14.30	
					RAZEM	14.30
201	KNR 2-28 0503-01	OST-00 SST-14	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PP o śr. 160 mm <rys. S-1; S-9>26.00	m m	 26.00	
					RAZEM	26.00
202	KNR 2-28 0406-07	OST-00 SST-14	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie na podstawie prefabrykowanej, z płytą nastudzienną 1800 mm i włazem żeliwnym 600 mm ; głębokość 2,07 m <rys. S-1; S-9>1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
203	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-14	Przejścia szczelne do rur kanalizacyjnych PP o śr. 160mm montowane w ścianach studni żelbetowych <rys. S-1; S-9>1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
204	KNR 2-20 0113-10	OST-00 SST-14	Przejścia przez ścianę betonową fundamentową wraz z montażem tulei z rur stalowych o śr. 250 mm, L=1.5m <rys. S-1; S-9>1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
205	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST-14	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm <rys. S-1; S-9>26.00	m m	 26.00	
					RAZEM	26.00
206	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-14	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <rys. S-1; S-9>26.00*0.56*(0.55+0.60*0.56)-(26.00*0.55*0.10+3.14*0.08*0.08*26.00)	m ³ m ³	 10.95	
					RAZEM	10.95
13			Przyłącze kanalizacji ścieków chemicznych			
13.1			Roboty ziemne			
207	KNR 2-01 0205-02	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. obsypek i rur Dn 160 > 8.00*0.80*0.56 <obj. st.neutralizatora > 3.14*0.60*0.60*2.00 <obj. ocieplenia rurociągu>8.00*0.80*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.58 2.26 1.92	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7.76
208	KNR 2-01 0217-02	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III 8.00*0.80*1.00 (3.14*0.6*0.6+3.14*1.80*1.80)*0.5*2.00*0.95 A (suma częściowa) <potrącenie wykopów z odwozem> -7.76	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.40 10.74 ----- 17.14 -7.76	
					RAZEM	9.38
209	KNR 2-01 0317-02	OST-00 SST-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 8.00*0.80*1.00*0.05	m ³ m ³	 0.32	
					RAZEM	0.32
210	KNR 2-01 0310-02	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (3.14*0.6*0.6+3.14*1.80*1.80)*0.5*2.00*0.05	m ³ m ³	 0.57	
					RAZEM	0.57
211	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III 9.38+0.32+0.57	m ³ m ³	 10.27	
					RAZEM	10.27
212	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III 9.38+0.32+0.57	m ³ m ³	 10.27	
					RAZEM	10.27
13.2			Roboty montażowe			
213	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-14	Podsypka z piasku, warstwa grubości 10 cm <rys. S-1>8.00*0.80	m ² m ²	 6.40	
					RAZEM	6.40
214	KNR 2-28 0503-01	OST-00 SST-14	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PP o śr. 160 mm <rys. S-1>8.00	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
215	KNR 2-28 0406-03	OST-00 SST-14	Studnie neutralizacyjna ścieków chemicznych z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie na podstawie prefabrykowanej, z płytą nastudzienną 1240 mm i włazem żeliwnym 600 mm; głębokość 2 m <rys. S-1>1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
216	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST-14	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm <rys. S-1>8.00	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
217	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-14	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <rys. S-1>8.00*0.80*0.46-3.14*0.08*0.08*8.00	m ³ m ³	 2.78	
					RAZEM	2.78
218	KNR-W 2- 18 0614-01	OST-00 SST-14	Zabezpieczenie rurociągów - izolacja keramzytem w osłonie z folii PVC 8.00*0.80*0.30	m ³ m ³	 1.92	
					RAZEM	1.92
14			Kanalizacja wód popłucznych z odstojnikiem popłuczyn			
14.1			Roboty ziemne			
219	KNR 2-01 0205-02	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. obsypek i rur>53.00*0.60*(0.60+0.6*0.60) <obj.studz. 1200>3.14*0.70*0.70*1.50*2 <izolacja keramzytem>53.00*0.60*0.30 <zespół odst. popłuczyn>5.70*5.70*4.35	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 30.53 4.62 9.54 141.33	
					RAZEM	186.02
220	KNR 2-01 0217-02	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III wykopy ogółem: <Dn 200 >53.00*1.40*(0.60+0.6*1.40)*0.95 <zespół odst. popłuczyn >5.70*5.70*4.35*0.95 A (suma częściowa) <potrącenie wykopów z odwozem>-186.02	m ³ m ³ m ³ m ³	 101.51 134.26 ----- 235.77 -186.02	
					RAZEM	49.75
221	KNR 2-01 0310-02	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) < Dn 200 >53.00*1.40*(0.60+0.6*1.40)*0.05 <zespół odst. popłuczyn >5.70*5.70*4.35*0.05	m ³ m ³ m ³	 5.34 7.07	
					RAZEM	12.41

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222	KNR 2-01 0322-04	OST-00 SST-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami przestawnymi <zespół odst. popłuczyn >5.70*4*4.35	m ² m ²	 99.18	 99.18
					RAZEM	99.18
223	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III 49.75+12.41	m ³ m ³	 62.16	 62.16
					RAZEM	62.16
224	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów piaskiem - obsypka zbiorników odstojnika popłuczyn <wykop ogółem - zespół odst. popłuczyn >5.70*5.70*4.35 potrącenia: <obj. płyta betonowa > -4.70*4.70*0.25 <obj. odst. popłuczyn > -3.14*1.05*1.05*4.10*4	m ³ m ³ m ³ m ³	 141.33 -5.52 -56.77	 79.04
					RAZEM	79.04
225	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III 62.16+79.04	m ³ m ³	 141.20	 141.20
					RAZEM	141.20
14.2			Roboty montażowe			
226	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-14	Podsypka z piasku, warstwa grubości 10 cm <rys. S-1>53.00*0.60	m ² m ²	 31.80	 31.80
					RAZEM	31.80
227	KNR 2-28 0502-04	OST-00 SST-14	Płyta z betonu C12/15 grub. 25 cm pod odstojniki popłuczyn Krotność = 1.25 4.70*4.70	m ² m ²	 22.09	 22.09
					RAZEM	22.09
228	KNR-W 2-18 0407-01	OST-00 SST-14	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o śr. 200 mm <rys. S-1>53.00	m m	 53.00	 53.00
					RAZEM	53.00
229	KNR-W 2-18 0513-03 + KNR-W 2-18 0513-04	OST-00 SST-14	Studnie rewizyjne i studnia kontrolna z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z betonu C35/45 o złączach na uszczelki gumowe, z kręgiem dolnym prefabrykowanym z dnem, w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m z włazem żeliwnym z zamknięciem zatrzaskowym typu ciężkiego klasy D400 2.00	szt szt	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
230	KNR-W 2-18 0420-01	OST-00 SST-14	Króćce z rur kanalizacyjnych PP o śr. 200 mm, L=0.75m - łączniki odstojników popłuczyn <rys. S-1; S-10>10.00	szt szt	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
231	KNR 11 0304-05	OST-00 SST-14	Zasuwy żeliwne kołnierzone z miękkim uszczelnieniem klina z obudową na rurociągach PP o śr. nominalnej 200 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
232	KNR 2-18 0804-02	OST-00 SST-14	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm <rys. S-1>53.00	m m	 53.00	 53.00
					RAZEM	53.00
233	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-14	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <rys. S-1>[53.00*0.60*(0.60+0.6*0.60)]-(53.00*0.60*0.10+3.14*0.10*0.10*53.00)	m ³ m ³	 25.68	 25.68
					RAZEM	25.68
234	KNR-W 2-18 0513-05	OST-00 SST-14	Odstojniki popłuczyn z kręgów żelbetowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3.90 m z płytą nastudzienną PP-2100/600 cm i włazem żeliwnym typu ciężkiego <rys. S-1>4.00	stud. stud.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
235	KNR-W 2-15 0212-03	OST-00 SST-14	Rury wywiewne żeliwne o śr. 150/100 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
236	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-14	Przejścia szczelne PP o śr. 200mm montowane w żelbetowych ścianach studni rewizyjnych i odstojników popłuczyn <rys. S-1; S-10>15.00	szt. szt.	 15.00	 15.00
					RAZEM	15.00
237	KNR 2-20 0113-11	OST-00 SST-14	Przejścia przez ścianę betonową fundamentową wraz z montażem tulei z rur stalowych o śr. 300 mm, L=1.5m 1.00	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238	KNR-W 2-18 0614-01	OST-00 SST-14	Zabezpieczenie rurociągów - izolacja keramzytem w osłonie z folii PVC 53.00*0.60*0.30	m ³ m ³	 9.54	
					RAZEM	9.54
239	KNR 2-31 0103-01	OST-00 SST-12	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II <wokół odst. popłużczyn>5.50*5.50-3.14*1.05*1.05*4	m ² m ²	 16.40	
					RAZEM	16.40
240	KNR 2-31 0511-02	OST-00 SST-12	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <wokół odst. popłużczyn>5.50*5.50-3.14*1.05*1.05*4	m ² m ²	 16.40	
					RAZEM	16.40
241	KNR 2-31 0407-05	OST-00 SST-12	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 5.50*4	m m	 22.00	
					RAZEM	22.00
15			Przyłącze do istniejącej sieci wodociągowej			
15.1			Roboty ziemne			
242	KNR 2-01 0205-02	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. obsypek i rur Dn 110 >14.00*0.51* (0.50+0.6*0.51)	m ³ m ³	 5.75	
					RAZEM	5.75
243	KNR 2-01 0217-02	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III wykopy ogółem: 14.00*1.90*(0.50+0.6*1.90)*0.95 <potrącenie wykopów z odwozem> -5.75	m ³ m ³ m ³	 41.44 -5.75	
					RAZEM	35.69
244	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 14.00*1.90*(0.50+0.6*1.90)*0.05	m ³ m ³	 2.18	
					RAZEM	2.18
245	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III 35.69+2.18	m ³ m ³	 37.87	
					RAZEM	37.87
246	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III 37.87	m ³ m ³	 37.87	
					RAZEM	37.87
15.2			Roboty montażowe			
247	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-15	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm <rys. S-1>14.00*0.50	m ² m ²	 7.00	
					RAZEM	7.00
248	KNR 11 0302-02	OST-00 SST-15	Rurociągi PE 100, SDR17 PN10 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją -kształtki: łuki bose PE śr. 110 mm, kąt 90' - szt 1 trójnik bosy PE śr. 110x110 mm - szt 1 <rys. S-1>14.00	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00
249	KNR 2-20 0113-10	OST-00 SST-15	Przejścia przez ścianę betonową fundamentową wraz z montażem tulei z rur stalowych o śr. 180 mm, L=1,50 m <rys. S-1>1.00	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.00	
					RAZEM	1.00
250	KNR-W 2-18 0507-02	OST-00 SST-15	Deskowanie bloków oporowych <rys. S-1>(0.50+0.18*2+0.20)*0.30+(0.50+0.18*2+0.20)*0.40	m ² m ²	 0.74	
					RAZEM	0.74
251	KNR-W 2-18 0508-01	OST-00 SST-15	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 <rys. S-1>0.023*1.00+0.03*1.00	m ³ m ³	 0.05	
					RAZEM	0.05
252	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-15	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm (próba szczelności dla odcinka dł 14,00 m) 1.00	prob. prob.	 1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	OST-00 SST-15	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (dezynfekcja rurociągu dla odcinka dł. 14,00) 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
					RAZEM	1.00
254	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	OST-00 SST-15	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (płukanie rurociągu dla odcinka dł. 14,00 m) 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
					RAZEM	1.00
255	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-15	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <rys. S-1>[14.00*0.51*(0.50+0.6*0.51)]-(14.00*0.50*0.10+3.14*0.055*0.055*14.00)	m ³ m ³	 4.92	
					RAZEM	4.92
256	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-15	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną <rys. S-1>14.00	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00