
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont istniejącej Stacji Uzdatniania Wody w m. Butryny - remont budynku SUW oraz technologii uzdatniania wody, remont istn. obudów studni głębi, remont międzyobiekt rurociągów technolog., kabli energ., utwardzenia oraz ogrodzenia - technologia, inst sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Butryny, gmina Purda dz. o nr ew.; 134/3; 134/4; 134/9; 133/3; 133/4; 131/5; 132/2; 132/5; 132/4
INWESTOR : Gmina Purda
ADRES INWESTORA : 11-030 Purda, Purda 19
BRANŻA : sanitarna, technologia

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL

DATA OPRACOWANIA : 05.03.2018 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Rozbiórka istniejącej SUW - cz. technologiczna			
1	KNR-W 4-02 0145-03	OST-00 SST- 01	Demontaż aeratorów o średnicy 600 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2	KNR-W 4-02 0145-11	OST-00 SST- 01	Demontaż filtrów ciśnieniowych o średnicy 1400 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3	KNR 2-28 0212-01	OST-00 SST- 01	Usunięcie złóż filtracyjnych ze zdemontowanych filtrów ciśnieniowych	t		
			7.00	t	7.00	
					RAZEM	7.00
4	KNR 4-01 0108-05 + KNR 4-01 0108-08	OST-00 SST- 01	Wywóz złóż filtracyjnych samochodami samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji	m ³		
			5.00	m ³	5.00	
					RAZEM	5.00
5	KNR-W 4-02 0145-11	OST-00 SST- 01	Demontaż zbiornika hydroforowego o śr. 1400 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6	KNR-W 7-07 0401-06 RiS x 0,4	OST-00 SST- 01	Demontaż sprężarki wraz z rozdzielaczem	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
7	KNR 2-28 0217-01 Rx0.4	OST-00 SST- 01	Demontaż skrzynek pomiarowych	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
8	KNR-W 4-02 40203-02	OST-00 SST- 01	Demontaż kratki ze stali o wym. 600x600 mm	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
9	KNR 2-28 0201-04	OST-00 SST- 01	Demontaż rur kołnierзовych o śr. nom. 150 mm	m		
			35.00	m	35.00	
					RAZEM	35.00
10	KNR 2-28 0201-03	OST-00 SST- 01	Demontaż rur kołnierзовych o śr. nom. 100 mm	m		
			45.00	m	45.00	
					RAZEM	45.00
11	KNR-W 4-02 0120-02	OST-00 SST- 01	Demontaż rurociągów stalowych wodociągowych o śr. 15-32 mm	m		
			55.00	m	55.00	
					RAZEM	55.00
12	KNR-W 4-02 0423-06	OST-00 SST- 01	Demontaż zasuw kołnierзовych o śr. 150 mm	szt.		
			15.00	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
13	KNR-W 4-02 0423-05	OST-00 SST- 01	Demontaż zasuw kołnierзовych o śr. 100 mm	szt.		
			5.00	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
14	KNR 4-02 0129-05 + KNR 4-02 0129-06	OST-00 SST- 01	Demontaż zestawu wodomierzowego z wodomierzem śr. 100 mm	kpl		
			3.00	kpl	3.00	
					RAZEM	3.00
15	KNR 4-02 0129-04 + KNR 4-02 0129-05	OST-00 SST- 01	Demontaż zestawu wodomierzowego z wodomierzem śr. 80 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
16	KNR-W 4-02 0513-06	OST-00 SST- 01	Demontaż zaworu bezpieczeństwa śr. 100 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
17	KNR-W 4-02 0423-06	OST-00 SST- 01	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierзовego o śr. 150 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			Technologia SUW			
18	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	
					RAZEM	2.00
19	KNR 2-28 0212-01	OST-00 SST- 13	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem żwirowym o uziarnieniu 2,0-4,0 mm - pierwsza warstwa podtrzymująca <złoża filtr. I i II*> 0.60*2	t t	 1.20	
					RAZEM	1.20
20	KNR 2-28 0212-01	OST-00 SST- 13	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem żwirowym o uziarnieniu 4,0-6,0 mm - druga warstwa podtrzymująca <złoża filtr. I i II*> 0.60*2	t t	 1.20	
					RAZEM	1.20
21	KNR 2-28 0212-01	OST-00 SST- 13	Załadowanie 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	
					RAZEM	1.20
22	KNR 2-28 0212-01	OST-00 SST- 13	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - złoża filtracyjne krzemionkowe o uziarnieniu 0,8-1,4 mm <złoża filtr. I i II*> 4.40*2	t t	 8.80	
					RAZEM	8.80
23	KNR 2-28 0212-01	OST-00 SST- 13	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - aktywna masa G1 o uziarnieniu 0,5-1,5 mm <złoża filtr. I i II* > 1.70*2	t t	 3.40	
					RAZEM	3.40
24	KNR 2-28 0211-01	OST-00 SST- 13	Dostawa i montaż mieszacza wodno-powietrznego - aeratora o śr. 500mm, wys. H=2340 mm wraz z orurowaniem i armaturą, wykonanie: stal tradycyjna, malowany 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-15 0144-11 analogia	OST-00 SST- 13	Dostawa, montaż i uruchomienie zestawu hydroforowego o wydajności 10-100 m3/h i wysokości podnoszenia 45 m wraz z szafą sterowniczą w obudowie stalowej 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
26	KNR-W 7-07 0401-01	OST-00 SST- 13	Dostawa i montaż sprężarki bezolejowej o wydajności 11.2 m3/h 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
27	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	
					RAZEM	1.00
28	KNR-W 7-07 0401-02	OST-00 SST- 13	Dostawa i montaż zestawu dmuchawy składającego się z: -dmuchawa o wydajności Q=70 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	
					RAZEM	1.00
29	KNR 7-07 0101-02	OST-00 SST- 13	Dostawa i montaż jednostopniowej pompy płuczej do płukania filtrów o wydajności Qpł=70 m3/h i Hpł=12 mH2O 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNR 7-24 0137-02	OST-00 SST- 13	Dostawa i montaż osuszacza powietrza o wydajności 20-38 dm3/db, moc 840 W 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
31	KNR-W 2-15 0144-14 analogia	OST-00 SST- 13	Dostawa i montaż zbiorników retencyjnych wody uzdatnionej o śr. 2500mm, L= 5000mm i pojemności V=25m3 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
32	KNR 2-28 0208-04	OST-00 SST- 15	Zawory kołnierzowe antyskażeniowe o śr. nom. 150 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-15 0129-04	OST-00 SST- 15	Łączniki amortyzacyjne o śr.nominalnej 50 mm 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
34	KNR-W 2-15 0129-07	OST-00 SST- 15	Łączniki amortyzacyjne o śr.nominalnej 100 mm 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-28 0209-02	OST-00 SST- 13	Wodomierze MW 80 NK z nadajnikiem impulsów	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
36	KNR 2-28 0214-01	OST-00 SST- 13	Manometry tarczowe śr. 100mm, p=0-0.6 MPa z kurkiem manometrycznym	kpl.		
			12.00	kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00
37	KNR 2-28 0214-02	OST-00 SST- 13	Manowakuometry tarczowe śr. 100mm, p=0-0.4 MPa	kpl.		
			2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
38	KNR-W 2-15 0130-04	OST-00 SST- 15	Zawory odpowietrzające ze stali szlachetnej o śr. nominalnej 32 mm, zakres ciśnień 0-0,2 MPa	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
39	KNR-W 2-15 0130-03	OST-00 SST- 15	Zawory odpowietrzające ze stali szlachetnej o śr. nominalnej 25 mm, zakres ciśnień 0-0,2 MPa	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
40	KNR-W 2-15 0135-01	OST-00 SST- 15	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			8.00	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
41	KNR-W 2-15 0130-01	OST-00 SST- 15	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			14.00	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
42	KNR-W 2-15 0130-03	OST-00 SST- 15	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
43	KNR-W 2-15 0130-06	OST-00 SST- 15	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
44	KNR 2-28 0207-01	OST-00 SST- 15	Przepustnice z napędem pneumatycznym (siłownik) o śr. 50 mm (wyk. tarczy - stal nierdzewna)	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
45	KNR 2-28 0207-03	OST-00 SST- 15	Przepustnice z napędem pneumatycznym (siłownik) o śr. 100 mm (wyk. tarczy - stal nierdzewna)	szt.		
			10.00	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
46	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
47	KNR 2-28 0208-01	OST-00 SST- 15	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 50 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
48	KNR 2-28 0208-03	OST-00 SST- 15	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 100 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
49	KNR 2-28 0207-01	OST-00 SST- 15	Przepustnice odcinające kołnierzowe z napędem ręcznym o śr. nom. 50 mm, wyk. tarcza ze stali nierdzewnej, korpus: żeliwo sferoidalne	szt.		
			5.00	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
50	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, korpus: żeliwo sferoidalne	szt.		
			21.00	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
51	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, korpus: żeliwo sferoidalne	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
52	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	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
53	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	m		
			70.00	m	70.00	
					RAZEM	70.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	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 40.00	m m	 40.00	 40.00
55	KNR-W 7-09 2114-01	OST-00 SST- 15	Montaż kształtek ze stali nierdzewnej o śr.50 mm -kolana ze stali nierdzewnej śr. 50mm 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
56	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 - 26szt. -trójniki ze stali nierdzewnej śr. 100x50mm - 3szt. -trójniki ze stali nierdzewnej śr. 100x100mm - 17szt. 46.00	szt. szt.	 46.00	 46.00
57	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 - 12szt. -trójniki ze stali nierdzewnej śr. 150x100mm - 10szt. -trójniki ze stali nierdzewnej śr. 150x150mm - 7szt. 29.00	szt. szt.	 29.00	 29.00
58	KNR 2-28 0203-01	OST-00 SST- 15	Kołnierze ze stali nierdzewnej do rur o śr. nom. 50 mm 22.00	szt. szt.	 22.00	 22.00
59	KNR 2-28 0203-02	OST-00 SST- 15	Kołnierze ze stali nierdzewnej do rur o śr. nom. 80 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
60	KNR 2-28 0203-03	OST-00 SST- 15	Kołnierze ze stali nierdzewnej do rur o śr. nom. 100 mm 68.00	szt. szt.	 68.00	 68.00
61	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	 16.00
62	KNR 2-28 0217-02	OST-00 SST- 13	Skrzynki pomiarowo-przelewowe wód popłucznych ze stali nierdzewnej typowe dostosowane do wydajności płukania filtrów 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
63	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 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
64	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 9.00	złącz. złącz.	 9.00	 9.00
65	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 98.00	złącz. złącz.	 98.00	 98.00
66	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 64.00	złącz. złącz.	 64.00	 64.00
67	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 70.00	m m	 70.00	 70.00
68	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	 25.00
69	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	 1.00
70	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	 1.00
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	Wycena własna	OST-00 SST-13	Tymczasowe przeniesienie istniejącej instalacji technologicznej SUW na zewnątrz budynku celem zapewnienia dostawy wody do pobliskich miejscowości na czas remontu stacji uzdatniania wody 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
3			Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
72	KNR-W 2-15 0112-01	OST-00 SST-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26.00	m m	 26.00	
					RAZEM	26.00
73	KNR-W 2-15 0143-01	OST-00 SST-15	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy V=10dm3 montowany przy umywalce 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
74	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 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
75	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
76	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) 26.00	m m	 26.00	
					RAZEM	26.00
77	KNR-W 2-15 0128-02	OST-00 SST-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 26.00	m m	 26.00	
					RAZEM	26.00
78	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 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
79	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
80	KNR-W 2-15 0132-01	OST-00 SST-15	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
81	KNR-W 2-15 0135-01	OST-00 SST-15	Zawory kulowe czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
82	KNR-W 2-15 0137-02	OST-00 SST-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
83	KNR-W 2-15 0137-09	OST-00 SST-15	Wodny natrysk ratunkowy montowany w chlorowni 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
84	KNR 4-01 0333-08	OST-00 SST-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
85	KNR 4-01 0333-09	OST-00 SST-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
86	KNR 4-01 0333-10	OST-00 SST-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
87	KNR 4-01 0323-02	OST-00 SST-15	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 5.00	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
88	KNR 4-01 0323-03	OST-00 SST-15	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 4-01 0323-04	OST-00 SST-15	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
4			Wewnętrzna kanalizacja ścieków chemicznych i sanitarnych		RAZEM	1.00
90	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. 4,13 k.s.> 0.7*1.1*(3.0+1.5) <P2 rys.nr. 4,13 k.s.ch.> 0.7*0.90*1.0	m³ m³ m³	 3.47 0.63	 4.10
91	KNR 4-01 0106-04	OST-00 SST-02	Usunięcie z parteru budynku ziemi 4.10	m³ m³	 4.10	 4.10
92	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-14	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm 0.7*5.5*0.1	m³ m³	 0.39	 0.39
93	KNR-W 4-01 0105-01 analogia	OST-00 SST-14	Zasypanie wykopów piaskiem 4.10-(0.39+3.14*0.025*0.025*4.50+3.14*0.055*0.055*2.0+3.14*0.08*0.08*3.0)	m³ m³	 3.62	 3.62
94	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 7.80	m m	 7.80	 7.80
95	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*1.50	m m	 3.00	 3.00
96	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 1.50	m m	 1.50	 1.50
97	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 9.50	m m	 9.50	 9.50
98	KNR-W 2-15 0211-01	OST-00 SST-14	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4.00	podej. podej.	 4.00	 4.00
99	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
100	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
101	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 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
102	KNR-W 2-15 0218-01	OST-00 SST-14	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
103	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
104	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	 2.00
105	KNR-W 2-15 0233-03	OST-00 SST-14	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 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
106	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	OST-00 SST-14	Dostawa szafki na sprzęt porządkowy i środki czystości	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
107	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	OST-00 SST-14	Dostawa apteczki - wyposażenie pomieszczenia chlorowni i pomieszczenia gospodarczego	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
5			Wewnętrzna kanalizacja technologiczna			
108	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.S13 > 0.70*0.75*(6.3+7.5)	m³		
				m³	7.25	
					RAZEM	7.25
109	KNR 4-01 0106-04	OST-00 SST-02	Usunięcie z parteru budynku ziemi	m³		
			7.25	m³	7.25	
					RAZEM	7.25
110	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-14	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm	m³		
			0.70*13.80*0.1	m³	0.97	
					RAZEM	0.97
111	KNR-W 4-01 0105-01	OST-00 SST-14	Zasypanie wykopów piaskiem	m³		
			7.25-(0.97+3.14*0.10*0.10*13.8)	m³	5.85	
					RAZEM	5.85
112	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 13.80+0.90	m		
				m	14.70	
					RAZEM	14.70
113	KNR-W 2-15 0211-03	OST-00 SST-14	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1.00	podej.	1.00	
					RAZEM	1.00
6			Wentylacja			
114	KNR 2-17 0156-02	OST-00 SST-14	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.		
			7.00	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
115	KNR 2-17 0151-01	OST-00 SST-14	Podstawa dachowa pod wentylator, typu B/III o śr. 160 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
116	KNR 2-17 0208-01	OST-00 SST-14	Dostawa i montaż wentylatora dachowego WD-16 o wydajności 450 m³/h	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
117	KNR 2-17 0152-03	OST-00 SST-14	Wywietrzaki dachowe cylindryczne WCG250-OC	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
118	KNR 2-17 0149-02	OST-00 SST-14	Podstawy dachowe stalowe kołowe z przepustnicą o śr. 250 mm	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
119	KNR 2-17 0113-03	OST-00 SST-14	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.25*1.3*6	m²		
				m²	6.12	
					RAZEM	6.12
120	KNR-W 2-16 0308-03	OST-00 SST-14	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm matami z wełny mineralnej rurociągów o śr.250 mm - przewody wywietrzaków ponad stropem 1.17*6*1.0	m²		
				m²	7.02	
					RAZEM	7.02
121	KNR 2-22 0601-03	OST-00 SST-14	Obudowa izolowanych przewodów wywietrzaków ponad stropem deskami grubości 25 mm 0.30*4*1.0*6	m²		
				m²	7.20	
					RAZEM	7.20
7			Studnie głębinowe SW1a,SW2 i SW3 - przebudowa			
122	KNR 4-05I 0410-06	OST-00 SST-01	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z włazem o śr. 1800 mm - na istniejących obudowach studzien	kpl.		
			3.00	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
123	KNR-W 4-02 0233-11	OST-00 SST-01	Demontaż rury wywiewnej	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR 2-20 0115-01 Rx0.4	OST-00 SST-01	Demontaż drabinek stalowych w obudowach studni	m		
			3*2.00	m	6.00	
					RAZEM	6.00
125	KNR 2-28 0102-04 RiSx0,7; M=0;	OST-00 SST-01	Demontaż głowic studni wierconych na rury wiertnicze 18"	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
126	KNR 2-28 0103-04 + KNR 2-28 0103-11 RiS x 0,7	OST-00 SST-01	Demontaż pomp głębinowych o ciężarze do 0.20 t w studniach wierconych i rur tłocznych o śr. 100 mm, z głęb. 75m	kpl.		
			3.00	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
127	KNR 2-28 0104-02 RiS x 0.7	OST-00 SST-01	Demontaż wodomierzy studziennych o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
128	KNR 2-28 0208-03 R* 0.7	OST-00 SST-01	Demontaż zasuw kołnierзовych o śr. nom. 100 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
129	KNR 2-28 0202-03 R x 0.7	OST-00 SST-01	Demontaż kształtek stalowych kołnierзовych o śr. nom. 100 mm	szt.		
			9.00	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
130	KNR-W 2-18 0105-07	OST-00 SST-16	Przedłużenie zarurowania studni rurą stalową o śr. 406,4 mm	m		
			3*2.0	m	6.00	
					RAZEM	6.00
131	KNR 2-28 0103-02 + KNR 2-28 0103-09	OST-00 SST-16	Dostawa i montaż pompy głębinowej w studni wierconej o wydajności Q=27.4 m3/h i wys. podnoszenia H=49,3-70 m H2O - opuszczanie na gł. 30.0 m; rura tłoczna ze stali nierdzewnej o śr. 80 mm o połączeniach na szybkołączce - studnia nr SW1a	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
132	KNR 2-28 0103-02 + KNR 2-28 0103-09	OST-00 SST-16	Dostawa i montaż pompy głębinowej w studni wierconej o wydajności Q=24.6 m3/h i wys. podnoszenia H=44-58 m H2O - opuszczanie na gł. 22.0 m; rura tłoczna ze stali nierdzewnej o śr. 80 mm o połączeniach na szybkołączce - studnia nr SW2	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
133	KNR 2-28 0103-02 + KNR 2-28 0103-09	OST-00 SST-16	Dostawa i montaż pompy głębinowej w studni wierconej o wydajności Q=25.0 m3/h i wys. podnoszenia H=44.29-58 m H2O - opuszczanie na gł. 25.0 m; rura tłoczna ze stali nierdzewnej o śr. 80 mm o połączeniach na szybkołączce - studnia nr SW3	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
134	KNR 2-10 0808-08	OST-00 SST-16	Wypełnienie żwirem (istn. obudów studni wierconych) studni z kręgów o śr. 1500 mm	m		
			3*0.90	m	2.70	
					RAZEM	2.70
135	KNR 2-02 1101-07	OST-00 SST-16	Wypełnienie keramzytem (istn. obudów studni wierconych) studni z kręgów o śr. 1500 mm	m³		
			3.14*0.75*0.75*1.10*3	m³	5.83	
					RAZEM	5.83
136	KNR-W 2-18 0521-04	OST-00 SST-16	Płyty żelbetowe przejściowe na istniejących obudowach studni śr. 1800 mm	kpl.		
			3.00	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
137	KNR-W 2-18 0521-03	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 wspomaganiem otwierania	kpl.		
			3.00	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
8			Rurociągi tłoczne wody surowej			
8.1			Roboty ziemne			
138	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3.0*40.0	m ²	120.00	
					RAZEM	120.00
139	KNR 2-01 0205-02	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-mowyladowczymi na odkład stały <obj. obsypek i rur Dn 110> (0.50+0.6*0.51)*0.51*95.0	m ³ m ³	 39.05	
					RAZEM	39.05
140	KNR 2-01 0217-02	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III < Dn 110 > [(0.50+0.6*1.75)*1.75*95.0]*0.95-39.05	m ³ m ³	 205.75	
					RAZEM	205.75
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 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) < Dn 110 > [(0.50+0.6*1.75)*1.75*95.0]*0.05	m ³ m ³	 12.88	
					RAZEM	12.88
142	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III < ilość ogółem > 205.75+12.08	m ³ m ³	 217.83	
					RAZEM	217.83
143	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III 217.83	m ³ m ³	 217.83	
					RAZEM	217.83
144	KNR 2-01 0402-04	OST-00 SST-02	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd za pomocą spycharki 120.0*0.15	m ³ m ³	 18.00	
					RAZEM	18.00
8.2			Roboty montażowe			
145	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-15	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm 0.50*95.0	m ² m ²	 47.50	
					RAZEM	47.50
146	KNR 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*- 6szt. trójkąty bose PE śr.110/90mm - 2szt. tuleje kołnierzowe PE śr.110mm - 4szt. zwężki PE śr.110x90mm - 2szt. 95.00	m m	 95.00	
					RAZEM	95.00
147	KNR-W 2-18 0212-02	OST-00 SST-15	Zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
148	KNR-W 2-18 0219-03	OST-00 SST-15	Hydranty pożarowe nadziemne technologiczne o śr. 80 mm wraz z zasuwami kołnierzowymi z miękkim uszczelnieniem klina 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
149	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
150	KNR-W 2-18 0507-02	OST-00 SST-04	Deskowanie bloków oporowych 1.26*0.4*2+1.26*0.5*6	m ² m ²	 4.79	
					RAZEM	4.79
151	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=1.5m 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
152	KNR 2-18 0607-01	OST-00 SST-04	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod zasuwę i hydranty (0.4+0.6)*2*0.15*2+(0.4+0.9)*2*0.15*2	m ² m ²	 1.38	
					RAZEM	1.38
153	KNR-W 2-18 0508-01	OST-00 SST-04	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.030*2+0.038*6	m ³ m ³	 0.29	
					RAZEM	0.29
154	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-04	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwami i hydrantami betonem C8/10 0.4*0.6*0.15*2+0.4*0.9*0.15*2	m ³ m ³	 0.18	
					RAZEM	0.18

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST- 15	Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rur <obj. obsypek rur Dn 110 > [(0.50+0.6*0.51)*0.51*95.0]-[0.5*95.0*0.1+3.14*0.055*0.055*95.0]	m ³ m ³	 33.40	
					RAZEM	33.40
156	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST- 15	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 95.00	m m	 95.00	
					RAZEM	95.00
9			Przyłącze do istniejącej sieci wodociągowej			
9.1			Roboty ziemne			
157	KNR 2-01 0205-02	OST-00 SST- 02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-mowyładowczymi na odkład stały <obj. obsypek i rur Dn 225> (0.60+0.6*0.62)*0.62*12.0	m ³ m ³	 7.23	
					RAZEM	7.23
158	KNR 2-01 0217-02	OST-00 SST- 02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III < Dn 225 > (0.60+0.6*1.90)*1.90*12.0*0.95-7.23	m ³ m ³	 30.46	
					RAZEM	30.46
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 225 > (0.60+0.6*1.90)*1.90*12.0*0.05	m ³ m ³	 1.98	
					RAZEM	1.98
160	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST- 02	Zasypywanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III < ilość ogółem > 30.46+1.98	m ³ m ³	 32.44	
					RAZEM	32.44
161	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST- 02	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III 32.44	m ³ m ³	 32.44	
					RAZEM	32.44
9.2			Roboty montażowe			
162	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST- 15	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm 0.60*12.0	m ² m ²	 7.20	
					RAZEM	7.20
163	KNR 11 0302-04	OST-00 SST- 15	Rurociągi z rur PE 100, SDR17 PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 225 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów 12.00	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
164	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 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
165	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST- 15	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <obj. obsypek rur Dn 225> (0.60+0.6*0.62)*0.62*12.0-(7.20*0.1+3.14*0.225*0.225*0.25*12.0)	m ³ m ³	 6.03	
					RAZEM	6.03
166	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST- 15	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 12.00	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
10			Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
10.1			Roboty ziemne			
167	KNR 2-01 0205-02	OST-00 SST- 02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-mowyładowczymi na odkład stały <obj. obsypek i rur Dn 160 > (0.55+0.6*0.56)*0.56*8.0 <obj. studz. S1> 3.14*0.7*0.7*3.93	m ³ m ³ m ³	 3.97 6.05	
					RAZEM	10.02
168	KNR 2-01 0217-02	OST-00 SST- 02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III wykopy ogółem: < Dn 160 > (0.55+0.6*1.33)*1.33*8.0*0.95 < studz. S1 > [(3.14*0.7*0.7+3.14*3.0*3.0)*0.5*3.93]*0.95 A (suma częściowa) <potrącenie wykopów z odwozem> -10.02	m ³ m ³ m ³ m ³	 13.63 55.63 ----- 69.26 -10.02	
					RAZEM	59.24
169	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)	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< Dn 160 > (0.55+0.6*1.33)*1.33*8.0*0.05	m ³	0.72	
			< studz. S1 > [(3.14*0.7*0.7+3.14*3.0*3.0)*0.5*3.93]*0.05	m ³	2.93	
					RAZEM	3.65
170	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST- 02	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III	m ³		
			< ilość ogółem > 59.24+3.65	m ³	62.89	
					RAZEM	62.89
171	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST- 02	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			62.89	m ³	62.89	
					RAZEM	62.89
10.2			Roboty montażowe			
172	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST- 14	Podsypka z piasku, warstwa grubości 10 cm	m ²		
			0.55*8.0	m ²	4.40	
					RAZEM	4.40
173	KNR 2-28 0503-01	OST-00 SST- 14	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o śr. 160 mm	m		
			8.00	m	8.00	
					RAZEM	8.00
174	KNR 2-28 0510-02	OST-00 SST- 14	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. 160 mm -trójnik kanalizacyjny PVC śr. 160 mm - 1 szt. -kolano kanalizacyjne PVC śr. 160 mm - 1 szt. -króciec kanalizacyjny PVC śr. 160 mm, L=2.5m - 1 szt.	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
175	KNR-W 2-18 0513-03 + KNR-W 2-18 0513-04	OST-00 SST- 14	Studnie rewizyjne 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 4.0m z włazem żeliwnym z zamknięciem zatrzaskowym typu ciężkiego klasy D400	stud. stud.	 1.00	
			1.00		RAZEM	1.00
176	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST- 14	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
			8.00	m	8.00	
					RAZEM	8.00
177	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST- 14	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur	m ³		
			<Dn 160 > (0.55+0.6*0.56)*0.56*8.0-(0.55*0.1*8.0+3.14*0.08*0.08*8.0)	m ³	3.37	
					RAZEM	3.37
11			Przylącze kanalizacji ścieków chemicznych			
11.1			Roboty ziemne			
178	KNR 2-01 0205-02	OST-00 SST- 02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-mowyladowczymi na odkład stały <obj. obsypek i rur Dn 160 > (0.55+0.6*0.56)*0.56*7.0 <obj. st.neutralizatora > 3.14*0.6*0.6*2.50	m ³ m ³ m ³	 3.47 2.83	
					RAZEM	6.30
179	KNR 2-01 0217-02	OST-00 SST- 02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III wykopy ogółem: < Dn 160 > (0.55+0.6*1.05)*1.05*7.0*0.95 <obj. st.neutralizatora > [(3.14*0.6*0.6+3.14*2.0*2.0)*0.5*2.50]*0.95 A (suma częściowa) <potrącenie wykopów z odwozem> -6.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 8.24 16.26 ----- 24.50 -6.30	
					RAZEM	18.20
180	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 160 > (0.55+0.6*1.05)*1.05*7.0*0.05 <obj. st.neutralizatora > [(3.14*0.6*0.6+3.14*2.0*2.0)*0.5*2.50]*0.05	m ³ m ³ m ³	 0.43 0.86	
					RAZEM	1.29
181	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST- 02	Zasypywanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III	m ³		
			< ilość ogółem > 18.20+1.29	m ³	19.49	
					RAZEM	19.49
182	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST- 02	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			19.49	m ³	19.49	
					RAZEM	19.49
11.2			Roboty montażowe			
183	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST- 14	Podsypka z piasku, warstwa grubości 10 cm	m ²		
			0.55*7.0	m ²	3.85	
					RAZEM	3.85
184	KNR 2-28 0503-01	OST-00 SST- 14	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o śr. 160 mm	m		
			7.00	m	7.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7.00
185	KNR 2-28 0406-03 + KNR 2-28 0406-04	OST-00 SST- 14	Studnia neutralizacyjna ścieków chemicznych z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie na podstawie prefabrykowanej, z płytą nastudzienną 1240 mm i wazem żeliwnym 600 mm; głębokość do 2.50 m	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
186	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST- 14	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
			7.00	m	7.00	
					RAZEM	7.00
187	KNR 2-18 0722-05 analogia	OST-00 SST- 14	Ocieplenie rurociągów o śr.150 mm warstwą keramzytu	m		
			7.00	m	7.00	
					RAZEM	7.00
12			Kanalizacja wód popłucznych z odstojnikiem popłuczyn			
12.1			Roboty ziemne			
188	KNR 2-01 0205-02	OST-00 SST- 02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-mowyładowczymi na odkład stały <obj. obsypek i rur Dn 200 > (0.60+0.6*0.60)*0.60*(42.0-12.0) <zespół odst. popłuczyn > 12.0*2.50*2.90 <neutralizator chloru> 2.0*0.58*1.535	m³ m³ m³ m³	 17.28 87.00 1.78	
					RAZEM	106.06
189	KNR 2-01 0217-02	OST-00 SST- 02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III wykopy ogółem: < Dn 200 > (0.60+0.6*0.86)*0.86*(42.0-12.0) <zespół odst. popłuczyn > 12.0*2.50*2.90 <neutralizator chloru> (1.10+0.6*1.85)*1.85*2.80 A (suma częściowa) <potrącenie wykopów z odwozem> -106.06 <potrącenie - wykopy ręczne> -127.24*0.05	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 28.79 87.00 11.45 127.24 -106.06 -6.36	
					RAZEM	14.82
190	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) colosc wg poz. jw > 127.24*0.05	m³ m³	 6.36	
					RAZEM	6.36
191	KNR 2-01 0322-04	OST-00 SST- 02	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami przedstawnymi <zespół odst. popłuczyn > (12.0+2.50)*2*2.90	m² m²	 84.10	
					RAZEM	84.10
192	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST- 02	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III 14.82+6.36	m³ m³	 21.18	
					RAZEM	21.18
193	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST- 02	Zasypanie mechaniczne wykopów piaskiem - obsypka zbiorników odstojnika popłuczyn <wykop ogółem - zespół odst. popłuczyn > 12.0*2.50*2.90 potrącenia: <obj. płyta betonowa > -11.80*1.90*0.25 <obj. odst. popłuczyn > -3.14*0.9*0.9*2.65*3	m³ m³ m³ m³	 87.00 -5.61 -20.22	
					RAZEM	61.17
194	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST- 02	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III 21.18+61.17	m³ m³	 82.35	
					RAZEM	82.35
12.2			Roboty montażowe			
195	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST- 14	Podsypka z piasku, warstwa grubości 10 cm 0.60*42.0	m² m²	 25.20	
					RAZEM	25.20
196	KNR 2-28 0502-04	OST-00 SST- 14	Płyta z betonu C12/15 grub. 25 cm pod odstojniki popłuczyn Krotność = 1.25 11.80*1.90	m² m²	 22.42	
					RAZEM	22.42
197	KNR-W 2-18 0407-01	OST-00 SST- 14	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o śr. 200 mm 69.00	m m	 69.00	
					RAZEM	69.00
198	KNR-W 2-18 0513-01	OST-00 SST- 14	Dostawa i montaż neutralizatora wód spustowych po chlorowaniu o parametrach techn.: przepływ Q=4dm³/s, objętość czynna 1385 dm³, średnica wlotu Dn 200 mm. 1.00	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
199	KNR-W 2-18 0420-01	OST-00 SST- 14	Króćce z rur kanalizacyjnych PP o śr. 200 mm, L=3.25m - łączniki odstojników popłuczyn	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
200	KNR-W 2-18 0420-01	OST-00 SST- 14	Kształtki kanalizacyjne PP o śr. 200 mm - kolano	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
201	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	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
202	KNR-W 2-18 0513-05	OST-00 SST- 14	Odstojniki popłuczyn z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3.0 m z płytą nastudzienną PP-1800/600 cm i włączem żeliwnym typu ciężkiego	stud.		
			3.00	stud.	3.00	
					RAZEM	3.00
203	KNR-W 2-15 0212-03	OST-00 SST- 14	Rury wywiewne żeliwne o śr. 150/100 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
204	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST- 14	Przejścia szczelne PP o śr. 200mm montowane w żelbetowych ścianach odstojników popłuczyn	szt.		
			10.00	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
205	KNR 2-18 0804-02	OST-00 SST- 14	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
			42.00	m	42.00	
					RAZEM	42.00
206	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST- 14	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur (0.60+0.6*0.60)*0.60*42.0-(25.20*0.1+3.14*0.1*0.1*42.0)	m ³		
				m ³	20.35	
					RAZEM	20.35