

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu przebudowy stacji uzdatniania wody w m. Frednowy, gmina Łława wraz z budową zbiorników wody czystej, międzyobiektowych rurociągów technolog., przyłączy energ. ,dróg, placów manewrowych i ogrodzenia - część sanitarno-technologiczna

ADRES INWESTYCJI : Frednowy, gmina Łława, dz. o nr. ewidencyjnym 117/6; 117/7; 117/9, 117/10; 333/1 obręb 9 Frednowy

INWESTOR : Gmina Łława

ADRES INWESTORA : 14-200 Łława, ul. Gen. Wł. Andersa 2A

BRANŻA : technologia, sanitarna

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

DATA OPRACOWANIA : 04.04.2014 r.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Demontaż urządzeń technologicznych istniejącej SUW			
1 d.1	KNR-W 4-02 0145-10	OST-00 SST-01	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 4000 dm3	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2 d.1	KNR 2-28 0211-05 Rx0,7	OST-00 SST-01	Demontaż zbiorników filtracyjnych o śr. 1600 mm	szt.		
			8.00	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
3 d.1	KNR 2-28 0211-02 Rx0,7	OST-00 SST-01	Demontaż aeratorów śr. 600 mm	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
4 d.1	KNR-W 7-07 0401-03 RiS x 0,4	OST-00 SST-01	Demontaż sprężarek powietrznych	kpl		
			3.00	kpl	3.00	
					RAZEM	3.00
5 d.1	KNR 4-02 0129-05	OST-00 SST-01	Demontaż wodomierza MZ o śr. 100 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1	KNR-W 4-02 0423-05	OST-00 SST-01	Demontaż zasuw o śr. 100 mm	szt.		
			30.00	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
7 d.1	KNR-W 4-02 0423-06	OST-00 SST-01	Demontaż zasuw o śr. 150 mm	szt.		
			25.00	szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
8 d.1	KNR-W 4-02 0506-07	OST-00 SST-01	Demontaż rurociągów z kształtkami żeliwnymi o śr. 100 mm	m		
			50.00	m	50.00	
					RAZEM	50.00
9 d.1	KNR-W 4-02 0506-09	OST-00 SST-01	Demontaż rurociągów z kształtkami żeliwnymi o śr. 150 mm	m		
			50.00	m	50.00	
					RAZEM	50.00
10 d.1	KNR-W 4-02 0120-02	OST-00 SST-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-40 mm	m		
			50.00	m	50.00	
					RAZEM	50.00
11 d.1	KNR-W 4-02 0142-02	OST-00 SST-01	Demontaż armatury odcinającej o śr. 15-40 mm	szt.		
			15.00	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
12 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	OST-00 SST-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
13 d.1	KNR-W 4-02 0235-06	OST-00 SST-01	Demontaż umywalki	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
14 d.1	KNR-W 4-02 0235-08	OST-00 SST-01	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
15 d.1	Wycena własna	OST-00 SST-01	Dostawa nieuzdatnionej wody do sieci w trakcie modernizacji SUW, poprzez wykorzystanie hydroforu lub zastępczej stacji pompowo-hydroforowej zamontowanej na zewnątrz istniejącego budynku w czasie ewentualnych przerw w dostawie wody sieciowej.	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2			Technologia SUW			
16 d.2	KNR 2-28 0211-05	OST-00 SST-13	Dostawa i montaż filtrów pionowych ze stali nierdzewnej o śr. 1800mm, wys. całkowitej H=3020 mm, z drenażem lateralno-rurowym wraz z orurowaniem i armaturą zestawu ze stali nierdzewnej	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
17 d.2	KNR 2-28 0212-01	OST-00 SST-13	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem żwirowym o uziarnieniu 4,0-6,0 mm - pierwsza warstwa podtrzymująca <złoża filtr. I, II i III*> 0.70*6	t		
				t	4.20	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.20
18 d.2	KNR 2-28 0212-01	OST-00 SST-13	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem żwirowym o uziarnieniu 10,0-18,0 mm - druga warstwa podtrzymująca <złoża filtr. I,II i III*> 0.70*6	t t	4.20	
					RAZEM	4.20
19 d.2	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. II*> 3.70*2	t t	7.40	
					RAZEM	7.40
20 d.2	KNR 2-28 0212-01	OST-00 SST-13	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - złoża filtracyjne krzemionkowe o uziarnieniu 1,0-2,0 mm <złoża filtr. I* > 4.70*2	t t	9.40	
					RAZEM	9.40
21 d.2	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. II* > 1.70*2 <złoża filtr. III* > 5.39*2	t t t	3.40 10.78	
					RAZEM	14.18
22 d.2	KNR 2-28 0212-01	OST-00 SST-13	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - aktywna masa G1 o uziarnieniu 1,0-3,0 mm <złoża filtr. III* > 1.21*2	t t	2.42	
					RAZEM	2.42
23 d.2	KNR 2-28 0211-04	OST-00 SST-13	Dostawa i montaż mieszacza wodno-powietrznego - aeratora o śr. 1400mm, wys. H=2852 mm, pojemności V=3,10m3 wraz z orurowaniem i armaturą ze stali nierdzewnej 2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
24 d.2	Wycena własna	OST-00 SST-13	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego o wydajności 0-174 m3/h i wysokości podnoszenia 40 m wraz z szafą sterowniczą w obudowie ze stali 1.00	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
25 d.2	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	
					RAZEM	2.00
26 d.2	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
27 d.2	KNR-W 7-07 0401-02	OST-00 SST-13	Dostawa i montaż zestawu dmuchawy składającego się z: -dmuchawa o wydajności Q=150 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
28 d.2	KNR 7-07 0101-02	OST-00 SST-13	Dostawa i montaż jednostopniowej pompy płucznej do płukania filtrów o wydajności Qpl=100 m3/h i Hpl=15 mH2O 1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.2	KNR 7-24 0137-02	OST-00 SST-13	Dostawa i montaż osuszacza o parametrach technicznych nie gorszych od osuszacza powietrza typu DHK - 38; 840 W, lub równoważny 3.00	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
30 d.2	KNR 2-28 0208-05	OST-00 SST-13	Zawory kołnierzowe antyskażeniowe o śr. nom. 200 mm o parametrach technicznych nie gorszych od zaworów typu EA 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.2	KNR 2-28 0208-05	OST-00 SST-13	Filtry siatkowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
32 d.2	KNR-W 2-15 0129-06	OST-00 SST-13	Łączniki amortyzacyjne o śr.nominalnej 80 mm 1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.2	KNR-W 2-15 0129-07	OST-00 SST-13	Łączniki amortyzacyjne o śr.nominalnej 150 mm 2.00	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
34 d.2	KNR 2-28 0202-05	OST-00 SST-13	Łączniki amortyzacyjne o śr.nominalnej 200 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
35 d.2	KNR 2-28 0209-02	OST-00 SST-13	Wodomierze o parametrach technicznych nie gorszych od wodomierzy typu MW 80NKO z nadajnikiem impulsów, lub równoważne	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
36 d.2	KNR 2-28 0209-03	OST-00 SST-13	Wodomierze o parametrach technicznych nie gorszych od wodomierzy typu MW 100NKO z nadajnikiem impulsów, lub równoważne	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
37 d.2	KNR 2-28 0214-01	OST-00 SST-13	Manometry tarczowe śr. 100mm z kurkiem manometrycznym	kpl.		
			14.00	kpl.	14.00	
					RAZEM	14.00
38 d.2	KNR 2-28 0214-02	OST-00 SST-13	Manowakuometry tarczowe śr. 100mm, p=0-0,4 MPa	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
39 d.2	KNR-W 2-15 0130-03	OST-00 SST-13	Zawory odpowietrzające o parametrach technicznych nie gorszych od zaworów typu: 1.12 G 1" o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
40 d.2	KNR-W 2-15 0130-04	OST-00 SST-13	Zawory odpowietrzające o parametrach technicznych nie gorszych od zaworów typu: 1.12 G 1 1/4" o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
41 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	OST-00 SST-13	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
42 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	OST-00 SST-13	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
43 d.2	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
44 d.2	KNR-W 2-15 0130-04	OST-00 SST-13	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			5.00	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
45 d.2	KNR-W 2-15 0130-06	OST-00 SST-13	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
46 d.2	KNR 2-28 0207-02	OST-00 SST-13	Przepustnice z napędem pneumatycznym (siłownik) o śr. 80 mm (wyk.tarczy - stal nierdzewna)	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
47 d.2	KNR 2-28 0207-04	OST-00 SST-13	Przepustnice z napędem pneumatycznym (siłownik) o śr. 150 mm (wyk.tarczy - stal nierdzewna)	szt.		
			30.00	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
48 d.2	KNR 2-28 0208-02	OST-00 SST-13	Zawory kołnierzowe, zwrotne o parametrach technicznych nie gorszych od zaworów typ "407" system M, o śr. nom. 80 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
49 d.2	KNR 2-28 0208-04	OST-00 SST-13	Zawory kołnierzowe, zwrotne o parametrach technicznych nie gorszych od zaworów typ 402S M system 02, o śr. nom. 150 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
50 d.2	KNR 2-28 0207-02	OST-00 SST-13	Przepustnice odcinające kołnierzowe z napędem ręcznym o śr. nom. 80 mm, wyk. tarcza ze stali nierdzewnej	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
51 d.2	KNR 2-28 0207-03	OST-00 SST-13	Przepustnice odcinające kołnierzowe z napędem ręcznym o śr. nom. 100 mm, wyk. tarcza ze stali nierdzewnej	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
52 d.2	KNR 2-28 0207-04	OST-00 SST-13	Przepustnice odcinające kołnierzowe z napędem ręcznym o śr. nom. 150 mm, wyk. tarcza ze stali nierdzewnej	szt.		
			13.00	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2	KNR 2-28 0207-05	OST-00 SST-13	Przepustnice odcinające kołnierzowe z napędem ręcznym o śr. nom. 200 mm, wyk. tarcza ze stali nierdzewnej 5.00	szt.		
				szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
54 d.2	KNR-W 7-09 2102-01	OST-00 SST-13	Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej o śr.50 mm 10.00	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00
55 d.2	KNR-W 7-09 2102-01	OST-00 SST-13	Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej o śr.80 mm 45.00	m		
				m	45.00	
					RAZEM	45.00
56 d.2	KNR-W 7-09 2103-01	OST-00 SST-13	Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej o śr.100 mm 9.00	m		
				m	9.00	
					RAZEM	9.00
57 d.2	KNR-W 7-09 2105-01	OST-00 SST-13	Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej o śr.150 mm 114.00	m		
				m	114.00	
					RAZEM	114.00
58 d.2	KNR-W 7-09 2106-01	OST-00 SST-13	Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej o śr.200 mm 15.00	m		
				m	15.00	
					RAZEM	15.00
59 d.2	KNR-W 7-09 2114-05	OST-00 SST-13	Montaż kształtek ze stali nierdzewnej o śr.80 mm -kolana ze stali nierdzewnej śr. 80mm 13.00	szt.		
				szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
60 d.2	KNR-W 7-09 2115-01	OST-00 SST-13	Montaż kształtek ze stali nierdzewnej o śr.100 mm -kolana ze stali nierdzewnej śr. 100mm -1szt. -trójniki ze stali nierdzewnej śr. 100x100mm -1szt. 2.00	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
61 d.2	KNR-W 7-09 2116-01	OST-00 SST-13	Montaż kształtek ze stali nierdzewnej o śr.150 mm -kolana ze stali nierdzewnej śr. 150mm -57szt. -trójniki ze stali nierdzewnej śr. 150x150mm -44szt. 101.00	szt.		
				szt.	101.00	
					RAZEM	101.00
62 d.2	KNR-W 7-09 2117-01	OST-00 SST-13	Montaż kształtek ze stali nierdzewnej o śr.200 mm -kolana ze stali nierdzewnej śr. 200mm -6szt. -trójniki ze stali nierdzewnej śr. 200x150mm -1szt. -trójniki ze stali nierdzewnej śr. 200x200mm -2szt. 9.00	szt.		
				szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
63 d.2	KNR-W 7-09 0305-01	OST-00 SST-13	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
64 d.2	KNR-W 7-09 0305-01	OST-00 SST-13	Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej śr. 80 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego 26.00	złącz.		
				złącz.	26.00	
					RAZEM	26.00
65 d.2	KNR-W 7-09 0305-05	OST-00 SST-13	Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej śr. 100 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego 7.00	złącz.		
				złącz.	7.00	
					RAZEM	7.00
66 d.2	KNR-W 7-09 0306-01	OST-00 SST-13	Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej śr. 150 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego 250.00	złącz.		
				złącz.	250.00	
					RAZEM	250.00
67 d.2	KNR-W 7-09 0307-01	OST-00 SST-13	Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej śr. 200 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego 22.00	złącz.		
				złącz.	22.00	
					RAZEM	22.00
68 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	OST-00 SST-13	Rurociągi sprężonego powietrza z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 11 mm 110.00	m		
				m	110.00	
					RAZEM	110.00
69 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	OST-00 SST-13	Rurociągi sprężonego powietrza z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 19 mm 75.00	m		
				m	75.00	
					RAZEM	75.00
70 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	OST-00 SST-13	Rurociągi sprężonego powietrza z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 32 mm 40.00	m		
				m	40.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40.00
71 d.2	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
72 d.2	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
73 d.2	KNR-W 2-20 0414-02	OST-00 SST-13	Dostawa i montaż rozdzielni o parametrach technicznych nie gorszych od rozdzielni pneumatycznej typu RP IC wyposażonej w reduktor ciśnienia z odolejaczem i odwadniaczem, odwadniacz, regulator przepływu, rotametry, zawór zwrotny, zawór elektromagnetyczny, czujnik ciśnienia w instalacji zasilania siłowników i reduktor ciśnienia - umieszczonych w przeszklonej szafce o wym. 800x600x250, lub równoważna 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3			Wewnętrzna kanalizacja ścieków chemicznych i sanitarnych			
74 d.3	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. 8,10 k.s.> 0.7*0.63*1.5 <rys.nr. 8,10 k.s.ch.> 0.7*0.62*2.8	m³ m³ m³	0.66 1.22	
					RAZEM	1.88
75 d.3	KNR 4-01 0106-04	OST-00 SST-02	Usunięcie z parteru budynku ziemi <obj.podsypki i rur> 0.7*(1.5+2.8)*0.1+3.14*0.08*0.08*2.9+3.14*0.055*0.055*1.3	m³ m³	0.37	
					RAZEM	0.37
76 d.3	KNR 4-01 0106-03	OST-00 SST-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 1.88-0.37	m³ m³	1.51	
					RAZEM	1.51
77 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-14	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm 0.7*(1.5+2.8)*0.1	m³ m³	0.30	
					RAZEM	0.30
78 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	OST-00 SST-14	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.30	m m	1.30	
					RAZEM	1.30
79 d.3	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 3.00	m m	3.00	
					RAZEM	3.00
80 d.3	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	
					RAZEM	3.00
81 d.3	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 7.00	m m	7.00	
					RAZEM	7.00
82 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	OST-00 SST-14	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3.00	podej. podej.	3.00	
					RAZEM	3.00
83 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	OST-00 SST-14	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3.00	podej. podej.	3.00	
					RAZEM	3.00
84 d.3	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	
					RAZEM	2.00
85 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	OST-00 SST-14	Wpusty ściekowe o śr. 100 mm 2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
86 d.3	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	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3	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
88 d.3	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
89 d.3	KNR-W 2-15 0234-02	OST-00 SST-14	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
90 d.3	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	
					RAZEM	2.00
4			Wewnętrzna kanalizacja technologiczna			
91 d.4	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 9, bud-1> 0.95*0.62*10.0 <rys.nr 9, T1-2> 0.95*0.59*3.30 <rys.nr 9, T2-3> 0.95*0.49*9.60	m³ m³ m³ m³	 5.89 1.85 4.47	
					RAZEM	12.21
92 d.4	KNR 4-01 0106-04	OST-00 SST-02	Usunięcie z parteru budynku ziemi <obj.podsypki i rur> 0.95*22.9*0.1+3.14*0.125*0.125*22.90	m³ m³	 3.30	
					RAZEM	3.30
93 d.4	KNR 4-01 0106-03	OST-00 SST-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukońców 12.21-3.30	m³ m³	 8.91	
					RAZEM	8.91
94 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-14	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm 0.95*22.90*0.1	m³ m³	 2.18	
					RAZEM	2.18
95 d.4	KNR-W 2-15 0203-05	OST-00 SST-14	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC klasy SN8 o śr. 250 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 22.90	m m	 22.90	
					RAZEM	22.90
96 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	OST-00 SST-14	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 250 mm o połączeniach wciskowych 3.00	podej. podej.	 3.00	
					RAZEM	3.00
97 d.4	KNR 2-28 0217-02	OST-00 SST-14	Skrzynki pomiarowe natężenia płukania o wym. 900x600x500 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
98 d.4	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 20.64	m m	 20.64	
					RAZEM	20.64
99 d.4	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.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.00	
					RAZEM	1.00
5			Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
100 d.5	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 34.00	m m	 34.00	
					RAZEM	34.00
101 d.5	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
102 d.5	KNR-W 2-15 0116-01	OST-00 SST-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	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	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
104	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)	m		
			34.00	m	34.00	
					RAZEM	34.00
105	KNR-W 2-15 0128-02	OST-00 SST-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			34.00	m	34.00	
					RAZEM	34.00
106	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	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
107	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.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
108	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	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
109	KNR-W 2-15 0135-01	OST-00 SST-15	Zawory kulowe czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
110	KNR-W 2-15 0137-02	OST-00 SST-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
111	KNR 4-01 0333-08	OST-00 SST-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5.00	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
112	KNR 4-01 0333-09	OST-00 SST-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
113	KNR 4-01 0323-02	OST-00 SST-15	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			5.00	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
114	KNR 4-01 0323-03	OST-00 SST-15	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6			Instalacja grzewcza			
115	KNR 0-38 0103-04	OST-00 SST-15	Dostawa i montaż pieców akumulacyjnych o mocy 1,3 kW	szt.		
			8.00	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
7			Wentylacja			
116	KNR 2-17 0156-02	OST-00 SST-14	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.		
			11.00	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
117	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
118	KNR 2-17 0208-01	OST-00 SST-14	Dostawa i montaż wentylatora dachowego WD-16 o wydajności 450 m ³ /h	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
119	KNR 2-17 0152-02	OST-00 SST-14	Wywietrzaki o parametrach technicznych nie gorszych od wywietrzaków dachowych typu WCG200-OC-BN o śr.do 200 mm	szt.		
			5.00	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
120	KNR 2-17 0149-02	OST-00 SST-14	Podstawy dachowe stalowe kołowe ukośne z przepustnicą o śr.200 mm	szt.		
			5.00	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.7	KNR 2-17 0113-02	OST-00 SST-14	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - do wywiewników 3.14*0.2*2.2*5	m ² m ²	 6.91	
					RAZEM	6.91
122 d.7	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 2.20*5*0.95	m ² m ²	 10.45	
					RAZEM	10.45
123 d.7	KNR 2-22 0601-03	OST-00 SST-14	Obudowa izolowanych przewodów wywiewników ponad stropem deskami grubości 25 mm (0.3+0.35)*2*2.2*5	m ² m ²	 14.30	
					RAZEM	14.30
124 d.7	KNR-W 2- 17 0144-01	OST-00 SST-14	Nasady kominowe o parametrach technicznych nie gorszych od nasad kominowych Turbowent - tulipan 8.00	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
125 d.7	KNR-W 2- 17 0144-01	OST-00 SST-14	Mechaniczne nasady kominowe o śr.150 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
126 d.7	KNR-W 2- 17 0122-02	OST-00 SST-14	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane termicznie o śr.160 mm 3.14*0.16*6.5	m ² m ²	 3.27	
					RAZEM	3.27
127 d.7	KNR-W 2- 17 0101-03	OST-00 SST-14	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.7*(3.50+0.5*2)	m ² m ²	 3.15	
					RAZEM	3.15
128 d.7	KNR-W 2- 17 0138-01	OST-00 SST-14	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
129 d.7	KNR-W 2- 17 0146-05	OST-00 SST-14	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.4400 mm (100x120 cm) z żaluzjami ruchomymi o napędzie ręcznym 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
130 d.7	KNR-W 2- 17 0146-05	OST-00 SST-14	Wyrzutnie ściennie prostokątne o obw.do 4000 mm (90x90 cm) z żaluzjami ruchomymi o napędzie ręcznym 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
8			Studnie głębinowe SW-1 i SW-2 - przebudowa			
131 d.8	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
132 d.8	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
133 d.8	KNR 2-28 0102-04 RiSx0,7; M=0;	OST-00 SST-01	Demontaż głowic studni wierconych na rury wiertnicze 18" 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
134 d.8	KNR 2-28 0103-04 + KNR 2-28 0103-11 RiS x 0,7	OST-00 SST-01	Demontaż pomp głębinowych G-80 w studniach wierconych i rur tłocznych o śr. 100 mm, z głęb. 37m 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
135 d.8	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
136 d.8	KNR 2-28 0208-03 R* 0.7	OST-00 SST-01	Demontaż zasuw kołnierzych o śr. nom. 100 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR 2-28 d.8 0202-03 R x 0.7	OST-00 SST-01	Demontaż kształtek stalowych kołnierзовych o śr. nom. 100 mm	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
138	KNR-W 2- d.8 18 0105-07	OST-00 SST-16	Przedłużenie zarurowania studni rurą stalową o śr. 400 mm - studnia SW2	m		
			2.00	m	2.00	
					RAZEM	2.00
139	KNR-W 2- d.8 18 0105-08	OST-00 SST-16	Przedłużenie zarurowania studni rurą stalową o śr. 450 mm - studnia SW1	m		
			2.00	m	2.00	
					RAZEM	2.00
140	KNR 2-28 d.8 0103-02 + KNR 2-28 0103-09	OST-00 SST-16	Pompa głębinowa w studni wierconej o wydajności Q=28 m ³ /h i wys. podnoszenia H=56,6 m H ₂ O - opuszczanie na gł. 33.0 m; rura tłoczna ze stali nierdzewnej o śr. 80 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
141	KNR 2-28 d.8 0103-02 + KNR 2-28 0103-09	OST-00 SST-16	Pompa głębinowa w studni wierconej o wydajności Q=28 m ³ /h i wys. podnoszenia H=57,3 m H ₂ O - opuszczanie na gł. 39.0 m; rura tłoczna ze stali nierdzewnej o śr. 80 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
142	KNR 2-10 d.8 0808-08	OST-00 SST-16	Wypełnienie żwirem (obudowy studni wierconych) studni z kręgów o śr. 1500 mm	m		
			2*0.80	m	1.60	
					RAZEM	1.60
143	KNR 2-02 d.8 1101-07	OST-00 SST-16	Wypełnienie keramzytem (obudowy studni wierconych) studni z kręgów o śr. 1500 mm	m ³		
			3.14*0.75*0.75*1.10*2	m ³	3.89	
					RAZEM	3.89
144	Wycena d.8 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	kpl.		
			2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
9			Rurociągi tłoczne wody surowej			
9.1			Roboty ziemne			
145	KNR 2-01 d.9. 0126-01 1	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			3.0*85.0	m ²	255.00	
					RAZEM	255.00
146	KNR 2-01 d.9. 0205-01 + 1 KNR 2-01 0214-03	OST-00 SST-01	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały	m ³		
			<obj. podsypki i rur> 0.5*85.0*0.1+3.14*0.055*0.055*85.0	m ³	5.06	
					RAZEM	5.06
147	KNR 2-01 d.9. 0217-01 1	OST-00 SST-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			< Dn 110 > (0.50+0.6*1.75)*1.75*85.0*0.95-5.06	m ³	213.97	
					RAZEM	213.97
148	KNR 2-01 d.9. 0310-01 + 1 KNR 2-01 0310-05	OST-00 SST-01	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.I-II)	m ³		
			< Dn 110 > (0.50+0.6*1.75)*1.75*85.0*0.05	m ³	11.53	
					RAZEM	11.53
149	KNR 2-01 d.9. 0230-01 1	OST-00 SST-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			< ilość ogółem > 213.97+11.53	m ³	225.50	
			potrącenie obsypek montażowych	m ³	-29.88	
			<Dn 110>-[(0.50+0.6*0.51)*0.51*85.0-(0.5*0.1*85.0+3.14*0.055*0.055*85.0)]	m ³		
					RAZEM	195.62
150	KNR 2-01 d.9. 0402-04 1	OST-00 SST-01	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd za pomocą spycharki	m ³		
			225.0*0.15	m ³	33.75	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	33.75
9.2			Roboty montażowe			
151 d.9. 2	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-15	Podsyпка piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²		
			0.50*85.0	m ²	42.50	
					RAZEM	42.50
152 d.9. 2	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:luki bosc PE śr.110mm, kąt 90*- 4szt. zwężki bosc PE śr.110x90mm - 2szt.	m	85.00	
			85.00		RAZEM	85.00
153 d.9. 2	KNR-W 2- 18 0507-02	OST-00 SST-15	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
			1.26*0.5*4	m ²	2.52	
					RAZEM	2.52
154 d.9. 2	KNR-W 2- 18 0508-01	OST-00 SST-15	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15	m ³		
			0.038*4	m ³	0.15	
					RAZEM	0.15
155 d.9. 2	KNR 2-28 0501-08	OST-00 SST-15	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu do wysokości 30 cm ponad wierzch rur	m ³		
			<Dn 110> (0.50+0.6*0.51)*0.51*85.0-(0.5*0.1*85.0+3.14*0.055*0.055*85.0)	m ³	29.88	
					RAZEM	29.88
156 d.9. 2	KNR-W 2- 19 0102-01	OST-00 SST-15	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m		
			85.00	m	85.00	
					RAZEM	85.00
10			Rurociągi tłoczne wody uzdatnionej			
10.1			Roboty ziemne			
157 d.10 .1	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			3.0*22.0*2	m ²	132.00	
					RAZEM	132.00
158 d.10 .1	KNR 2-01 0205-01 + KNR 2-01 0214-03	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały	m ³		
			<obj. podsypki i rur 160> 0.55*22.0*0.1+3.14*0.08*0.08*22.0	m ³	1.65	
			<obj. podsypki i rur 200> 0.60*22.0*0.1+3.14*0.10*0.10*22.0	m ³	2.01	
					RAZEM	3.66
159 d.10 .1	KNR 2-01 0217-01	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			< Dn 160 > (0.55+0.6*1.75)*1.75*22.0*0.95-(0.55*22.0*0.1+3.14*0.08*0.08*22.0)	m ³	56.87	
			< Dn 200 > (0.60+0.6*1.75)*1.75*22.0*0.95-(0.60*22.0*0.1+3.14*0.10*0.10*22.0)	m ³	58.34	
					RAZEM	115.21
160 d.10 .1	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	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.I-II)	m ³		
			< Dn 160 > (0.55+0.6*1.75)*1.75*22.0*0.05	m ³	3.08	
			< Dn 200 > (0.60+0.6*1.75)*1.75*22.0*0.05	m ³	3.18	
					RAZEM	6.26
161 d.10 .1	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			< ilość ogółem > 115.21+6.26	m ³	121.47	
			potrącenie obsypki montażowych			
			<Dn 160 > -(0.55+0.6*0.56)*0.56*22.0-(0.55*22.0*0.1+3.14*0.08*0.08*22.0)	m ³	-12.57	
			<Dn 200 > -(0.60+0.6*0.60)*0.60*22.0-(0.60*22.0*0.1+3.14*0.10*0.10*22.0)	m ³	-14.68	
					RAZEM	94.22

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.10 .1	KNR 2-01 0402-04	OST-00 SST-02	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd za pomocą spy- charki 132.0*0.15	m ³ m ³	 19.80	
					RAZEM	19.80
10.2			Roboty montażowe			
163 d.10 .2	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-15	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm 0.55*22.0+0.60*22.0	m ² m ²	 25.30	
					RAZEM	25.30
164 d.10 .2	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°- 4szt. trójniki bose PE śr.160x160mm - 1szt. 22.00	m m	 22.00	
					RAZEM	22.00
165 d.10 .2	KNNR 11 0302-04	OST-00 SST-15	Rurociągi z rur PE 100, SDR17 PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 200 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +kształtki: łuki bose PE śr.200mm, kąt 90°- 4szt. trójniki bose PE śr.200x200mm - 1szt. 22.00	m m	 22.00	
					RAZEM	22.00
166 d.10 .2	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 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
167 d.10 .2	KNNR 11 0304-05	OST-00 SST-15	Zasuwy żeliwne kołnierzone z miękkim uszczelnieniem klina z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 200 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
168 d.10 .2	KNR-W 2- 18 0507-02	OST-00 SST-15	Deskowanie bloków oporowych 1.86*0.55+1.86*0.65*4+2.26*0.70+2.26*0.9*4	m ² m ²	 15.58	
					RAZEM	15.58
169 d.10 .2	KNR-W 2- 18 0508-01	OST-00 SST-15	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.086+0.101*4+0.196+0.252*4	m ³ m ³	 1.69	
					RAZEM	1.69
170 d.10 .2	KNR 2-28 0501-08	OST-00 SST-15	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <Dn 160 > (0.55+0.6*0.56)*0.56*22.0-(0.55*22.0*0.1+3.14*0.08*0.08* 22.0) <Dn 200 > (0.60+0.6*0.60)*0.60*22.0-(0.60*22.0*0.1+3.14*0.10*0.10* 22.0)	m ³ m ³ m ³	 9.26 10.66	
					RAZEM	19.92
171 d.10 .2	KNR-W 2- 19 0102-01	OST-00 SST-15	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 44.00	m m	 44.00	
					RAZEM	44.00
11			Rurociąg przelewowy i spustowy ze zbiorników do studzienki na istn. kanale			
11.1			Roboty ziemne			
172 d.11 .1	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3.0*12.0	m ² m ²	 36.00	
					RAZEM	36.00
173 d.11 .1	KNR 2-01 0205-01 + KNR 2-01 0214-03	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. podsypki i rur 200 do D1> 1.0*22.0*0.1+3.14*0.10*0.10*43.0 <obj. podsypki i rur 200 do Distn> 0.60*9.0*0.1+3.14*0.10*0.10*9.0 <obj. studni> 3.14*0.9*0.9*1.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.55 0.82 3.82	
					RAZEM	8.19

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.11 .1	KNR 2-01 0217-01	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II <Dn 200 do D1> [(1.0+0.6*1.5)*1.5*22.0+3.0*2.0*1.50]*0.95-(1.0*22.0*0.1+3.14*0.1*0.1*43.0+3.14*0.9*0.9*1.5) <Dn 200 do Distn> (0.6+0.6*1.35)*1.35*9.0*0.95-(0.6*9.0*0.1+3.14*0.10*0.10*9.0)	m³ m³ m³	 60.75 15.45	
					RAZEM	76.20
175 d.11 .1	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	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.I-II) <Dn 200 do D1> [(1.0+0.6*1.5)*1.5*22.0+3.0*2.0*1.50]*0.05 <Dn 200 do Distn> (0.6+0.6*1.35)*1.35*9.0*0.05	m³ m³ m³	 3.59 0.86	
					RAZEM	4.45
176 d.11 .1	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II < ilość ogółem > 76.20+4.45 potrącenie obsypki montażowych <Dn 200 do D1> -(1.0+0.6*0.6)*0.6*22.0-(1.0*22.0*0.1+3.14*0.1*0.1*43.0) <Dn 200 do Distn> -(0.6+0.6*0.6)*0.6*9.0-(0.6*9.0*0.1+3.14*0.10*0.10*9.0)	m³ m³ m³ m³	 80.65 -21.50 -6.01	
					RAZEM	53.14
177 d.11 .1	KNR 2-01 0402-04	OST-00 SST-02	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd za pomocą spycharki 36.0*0.15	m³ m³	 5.40	
					RAZEM	5.40
11.2			Roboty montażowe			
178 d.11 .2	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-14	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm 1.0*22.0+0.60*9.0	m² m²	 27.40	
					RAZEM	27.40
179 d.11 .2	KNR 11 0302-04	OST-00 SST-14	Rurociągi z rur PE 100, SDR17 PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 200 mm wraz z wykonaniem próby szczelności rurociągów +kształtki:luki bosc PE śr.200mm, kat 90°- 8szt. trójniki bosc PE śr.200x200mm - 2szt. 22.0+21.0+9.0	m m	 52.00	
					RAZEM	52.00
180 d.11 .2	KNR 11 0304-05	OST-00 SST-14	Zasuwy żeliwne kołnierzone z miękkim uszczelnieniem klina z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 200 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
181 d.11 .2	KNR-W 2- 18 0507-02	OST-00 SST-14	Deskowanie bloków oporowych 2.26*0.70*2+2.26*0.9*8	m² m²	 19.44	
					RAZEM	19.44
182 d.11 .2	KNR-W 2- 18 0508-01	OST-00 SST-14	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.196*2+0.252*8	m³ m³	 2.41	
					RAZEM	2.41
183 d.11 .2	KNR 2-28 0406-07 + KNR 2-28 0406-08	OST-00 SST-14	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 1.5 m 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
184 d.11 .2	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-14	Przejścia szczelne do rur PE o śr. 200mm montowane w ścianach studni żelbetowych 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
185 d.11 .2	KNR 2-28 0501-08	OST-00 SST-14	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <Dn 200 do D1> (1.0+0.6*0.6)*0.6*22.0-(1.0*22.0*0.1+3.14*0.1*0.1*43.0) <Dn 200 do Distn> (0.6+0.6*0.6)*0.6*9.0-(0.6*9.0*0.1+3.14*0.10*0.10*9.0)	m³ m³ m³	 14.40 4.36	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18.76
186	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-14	Oznakowanie trasy rurociągów spustowych i przelewowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną (odc. do studni)	m		
			43.00	m	43.00	
					RAZEM	43.00
187	KNR-W 2-18 0614-01	OST-00 SST-14	Zabezpieczenie rurociągów w podejściu do zbiorników wody czystej przed zamarzaniem - izolacja keramzytem w osłonie z folii PVC	m³		
			1.2*1.2*1.2*2	m³	3.46	
					RAZEM	3.46
12			Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
12.1			Roboty ziemne			
188	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²		
			3.0*68.0	m²	204.00	
					RAZEM	204.00
189	KNR 2-01 0205-01 + KNR 2-01 0214-03	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały	m³		
			<obj. podsypki i rur 160 > 0.55*68.0*0.1+3.14*0.08*0.08*68.0	m³	5.11	
			<obj. studni> 3.14*0.3*0.3*1.88	m³	0.53	
					RAZEM	5.64
190	KNR 2-01 0217-01	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m³		
			<Dz 160 S1-bud.> (0.55+0.6*0.94)*0.94*26.0*0.95	m³	25.86	
			<Dz 160 S1-S2 > (0.55+0.6*1.70)*1.70*42.0*0.95	m³	106.49	
			<potrącenie wykopów do odwodu> -5.64	m³	-5.64	
					RAZEM	126.71
191	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	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.I-II)	m³		
			<Dz 160 S1-bud.> (0.55+0.6*0.94)*0.94*26.0*0.05	m³	1.36	
			<Dz 160 S1-S2 > (0.55+0.6*1.70)*1.70*42.0*0.05	m³	5.60	
					RAZEM	6.96
192	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m³		
			< ilość ogółem > 126.71+6.96	m³	133.67	
			potrącenie obsypki montażowych	m³	-28.63	
			<Dz 160 > -[(0.55+0.6*0.56)*0.56*68.0-(0.55*68.0*0.1+3.14*0.08*0.08*68.0)]	m³		
					RAZEM	105.04
193	KNR 2-01 0402-04	OST-00 SST-02	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd za pomocą spycharek	m³		
			204.0*0.15	m³	30.60	
					RAZEM	30.60
12.2			Roboty montażowe			
194	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-14	Podsypka z piasku, warstwa grubości 10 cm	m²		
			0.55*68.0	m²	37.40	
					RAZEM	37.40
195	KNR 2-28 0503-01	OST-00 SST-14	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o śr. 160 mm	m		
			68.00	m	68.00	
					RAZEM	68.00
196	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02	OST-00 SST-14	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości do 1.0 m	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
197	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST-14	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
			68.00	m	68.00	
					RAZEM	68.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.12 .2	KNR 2-28 0501-08	OST-00 SST-14	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <Dn 160> (0.55+0.6*0.56)*0.56*68.0-3.14*0.08*0.08*68.0 <potrącenie podsypki montażowej> -37.40*0.1	m³ m³ m³	 32.37 -3.74	
					RAZEM	28.63
13			Przyłącze kanalizacji ścieków chemicznych			
13.1			Roboty ziemne			
199 d.13 .1	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3.0*6.0	m² m²	 18.00	
					RAZEM	18.00
200 d.13 .1	KNR 2-01 0205-01 + KNR 2-01 0214-03	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. podsypki i rur 160 > 0.55*6.0*0.1+3.14*0.08*0.08*6.0 <obj. studni> 3.14*0.6*0.6*2.40	m³ m³ m³	 0.45 2.71	
					RAZEM	3.16
201 d.13 .1	KNR 2-01 0217-01	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II <SN-bud > (0.55+0.6*0.90)*0.90*6.0 < SN > (3.14*0.6*0.6+3.14*2.0*2.0)*0.5*2.40 A (suma częściowa) <potrącenie wykopów do odwozu> -3.16 <potrącenie na wykopy ręczne> -22.32*0.05	m³ m³ m³ m³ m³	 5.89 16.43 22.32 -3.16 -1.12	
					RAZEM	18.04
202 d.13 .1	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	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.I-II) <ilość wg poz jw> 22.32*0.05	m³ m³	 1.12	
					RAZEM	1.12
203 d.13 .1	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II < ilość ogółem > 18.04+1.12 potrącenie obsypki montażowych <Dz 160 > -[(0.55+0.6*0.56)*0.56*6.0-(0.55*6.0*0.1+3.14*0.08*0.08*6.0)]	m³ m³ m³	 19.16 -2.53	
					RAZEM	16.63
204 d.13 .1	KNR 2-01 0402-04	OST-00 SST-02	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd za pomocą spycharki 18.0*0.15	m³ m³	 2.70	
					RAZEM	2.70
13.2			Roboty montażowe			
205 d.13 .2	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-14	Podsypka z piasku, warstwa grubości 10 cm 0.55*6.0	m² m²	 3.30	
					RAZEM	3.30
206 d.13 .2	KNR 2-28 0503-01	OST-00 SST-14	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o śr. 160 mm 6.00	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
207 d.13 .2	KNR 2-28 0406-03 + KNR 2-28 0406-04	OST-00 SST-14	Studnie neutralizacyjna ścieków chemicznych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie; głębokość 2.40 m 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
208 d.13 .2	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST-14	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 6.00	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
209 d.13 .2	KNR 2-28 0501-08	OST-00 SST-14	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <Dn 160> (0.55+0.6*0.56)*0.56*6.0-3.14*0.08*0.08*6.0 <potrącenie podsypki montażowej> -3.30*0.1	m³ m³ m³	 2.86 -0.33	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.53
14			Kanalizacja wód popłucznych i rozbudowa odstożników popłuczyn			
14.1			Roboty ziemne			
210 d.14 .1	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3.0*6.0+6.5*5.0*2+8.3*6.0	m ² m ²	 132.80	
					RAZEM	132.80
211 d.14 .1	KNR 2-01 0205-01 + KNR 2-01 0214-03	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. podsypki i rur 160 > 0.55*7.0*0.1+3.14*0.08*0.08*7.0 <odst. popłuczyn 1500> 3.14*0.90*0.90*2.81*4 <odst. popłuczyn 2000> 3.14*1.15*1.15*2.81*2 <obj. płyty bet.> (4.20*2.40*2+5.20*2.7)*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.53 28.59 23.34 6.84	
					RAZEM	59.30
212 d.14 .1	KNR 2-01 0217-01	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II <Dz 250 > (0.65+0.6*0.90)*0.90*7.0 <O1-O4 > (4.2*2.4+7.8*6.0)*0.5*3.01*2 <O5-O6 > (5.2*2.7+8.8*6.3)*0.5*3.01 A (suma częściowa) <potrącenie wykopów do odwozu> -59.30 <potrącenie na wykopy ręczne> -283.28*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7.50 171.21 104.57 ----- 283.28 -59.30 -14.16	
					RAZEM	209.82
213 d.14 .1	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	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.I-II) <ilość wg poz jw> 283.28*0.05	m ³ m ³	 14.16	
					RAZEM	14.16
214 d.14 .1	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II < ilość ogółem > 209.82+14.16 potrącenie obsypek montażowych <Dz 160 > -[(0.65+0.6*0.65)*0.65*7.0-(0.65*7.0*0.1+3.14*0.125*0.125*7.0)]	m ³ m ³ m ³	 223.98 -3.93	
					RAZEM	220.05
215 d.14 .1	KNR 2-01 0402-04	OST-00 SST-02	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd za pomocą spycharki 132.80*0.15	m ³ m ³	 19.92	
					RAZEM	19.92
14.2			Roboty montażowe			
216 d.14 .2	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-14	Podsypka z piasku, warstwa grubości 10 cm <Dz 250> 0.65*7.0	m ² m ²	 4.55	
					RAZEM	4.55
217 d.14 .2	KNR 2-28 0502-04	OST-00 SST-14	Płyta z betonu C12/15 grub. 20 cm pod odstożniki popłuczyn 4.20*2.40*2+5.20*2.7	m ² m ²	 34.20	
					RAZEM	34.20
218 d.14 .2	KNR 2-28 0503-03	OST-00 SST-14	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC klasy SN8 o śr. nom. 250 mm 7.00	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
219 d.14 .2	KNR 2-18 0804-03	OST-00 SST-14	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 7.00	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
220 d.14 .2	KNR 2-28 0501-08	OST-00 SST-14	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <Dn 250> (0.65+0.6*0.65)*0.65*7.0-(4.55*0.1+3.14*0.125*0.125*7.0)	m ³ m ³	 3.93	
					RAZEM	3.93

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.14 .2	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 3m z płytą nastudzienną PP-180/16/60 cm i włazem żeliwnym typu lekkiego 4.00	stud. stud.	 4.00	
					RAZEM	4.00
222 d.14 .2	KNR-W 2-18 0513-05	OST-00 SST-14	Odstojniki popłuczyn z kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m z płytą nastudzienną PP-230/20/60 cm i włazem żeliwnym typu lekkiego 2.00	stud. stud.	 2.00	
					RAZEM	2.00
223 d.14 .2	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-14	Przejścia szczelne PVC o śr. 250mm montowane w żelbetowych ścianach odstożników popłuczyn 34.00	szt. szt.	 34.00	
					RAZEM	34.00
224 d.14 .2	KNR-W 2-18 0421-03	OST-00 SST-14	Króćce kanalizacyjne PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm, L=0,75 m - łączniki odstożników popłuczyn 16.00	szt szt	 16.00	
					RAZEM	16.00
225 d.14 .2	KNR 4-051 0410-06	OST-00 SST-14	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych śr. 1800mm z włazami na istniejących odstożnikach 8.00	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
226 d.14 .2	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	OST-00 SST-14	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu betonowego wraz z kosztami utylizacji 8.0*0.37	m³ m³	 2.96	
					RAZEM	2.96
227 d.14 .2	KNR-W 2-18 0513-06	OST-00 SST-14	Podwyższenie istniejących odstożników wód popłuczynnych poprzez montaż na każdym z nich kręgu żelbetowego śr. 1500 mm i wys. h=300mm 8.00	szt szt	 8.00	
					RAZEM	8.00
228 d.14 .2	KNR-W 2-18 0523-06	OST-00 SST-14	Montaż nowych pokryw nastudziennych śr.1800/600 z włazem żeliwnym typu lekkiego 8.00	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
15			Rurociąg tłoczny do sieci wodociągowej			
15.1			Roboty ziemne			
229 d.15 .1	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3.0*25.0	m² m²	 75.00	
					RAZEM	75.00
230 d.15 .1	KNR 2-01 0205-01 + KNR 2-01 0214-03	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. podsypki i rur 200 > 0.6*25.0*0.1+3.14*0.10*0.10*25.0	m³ m³	 2.29	
					RAZEM	2.29
231 d.15 .1	KNR 2-01 0217-01	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II <Dn 200 > (0.6+0.6*1.75)*1.75*25.0*0.95-(0.6*25.0*0.1+3.14*0.10*0.10*25.0)	m³ m³	 66.29	
					RAZEM	66.29
232 d.15 .1	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	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.I-II) <Dn 200 > (0.6+0.6*1.75)*1.75*25.0*0.05	m³ m³	 3.61	
					RAZEM	3.61
233 d.15 .1	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II < ilość ogółem > 66.29+3.61 potrącenie obsypki montażowych <Dn 200 > -(0.6+0.6*0.6)*0.6*25.0-(0.6*25.0*0.1+3.14*0.10*0.10*25.0)	m³ m³ m³	 69.90 -16.69	
					RAZEM	53.21

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.15 .1	KNR 2-01 0402-04	OST-00 SST-02	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd za pomocą spy- charki 75.0*0.15	m³ m³	 11.25	
					RAZEM	11.25
15.2			Roboty montażowe			
235 d.15 .2	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-14	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm 0.60*25.0	m² m²	 15.00	
					RAZEM	15.00
236 d.15 .2	KNR 11 0302-04	OST-00 SST-14	Rurociągi z rur PE 100, SDR17 PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 200 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +kształtki:tuleje kołnierzone na luźny kołnierz śr. 200mm - 2szt. tuleje kołnierzone na luźny kołnierz śr. 150mm - 1szt. redukcja PE śr.200x150mm - 1szt. 25.00	m m	 25.00	
					RAZEM	25.00
237 d.15 .2	KNR-W 2- 18 0114-05	OST-00 SST-14	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200/ 80 mm 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
238 d.15 .2	KNR-W 2- 18 0801-03	OST-00 SST-14	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
239 d.15 .2	KNR 11 0304-02	OST-00 SST-14	Zasuwy żeliwne kołnierzone z miękkim uszczelnieniem klina z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
240 d.15 .2	KNR 11 0304-04	OST-00 SST-14	Zasuwy żeliwne kołnierzone z miękkim uszczelnieniem klina z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
241 d.15 .2	KNR 11 0305-04	OST-00 SST-14	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
242 d.15 .2	KNR 2-19 0134-02	OST-00 SST-14	Oznakowanie zasuw wodociągowych na słupku stalowym 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
243 d.15 .2	KNR-W 2- 18 0507-01	OST-00 SST-14	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod kształt- ki żeliwne, zasuw i hydranty (0.4+0.6)*2*0.15*3+(0.4+0.9)*2*0.15	m² m²	 1.29	
					RAZEM	1.29
244 d.15 .2	KNR-W 2- 18 0507-02	OST-00 SST-14	Deskowanie bloków oporowych 1.86*0.55+2.26*0.7	m² m²	 2.61	
					RAZEM	2.61
245 d.15 .2	KNR-W 2- 18 0508-01	OST-00 SST-14	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod kształtkami żeliwnymi, za- suwami i hydrantami betonem C8/10 0.4*0.6*0.15*3+0.4*0.9*0.15	m³ m³	 0.16	
					RAZEM	0.16
246 d.15 .2	KNR-W 2- 18 0508-01	OST-00 SST-14	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.086+0.196	m³ m³	 0.28	
					RAZEM	0.28
247 d.15 .2	KNR 2-28 0501-08	OST-00 SST-14	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <Dn 200 > (0.6+0.6*0.6)*0.6*25.0-(0.6*25.0*0.1+3.14*0.10*0.10*25.0)	m³ m³	 12.12	
					RAZEM	12.12

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.15 .2	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-14	Oznakowanie trasy rurociągów spustowych i przelewowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m		
			25.00	m	25.00	
					RAZEM	25.00
16			Zbiorniki wody uzdatnionej			
249 d.16	Wycena własna	OST-00 SST-13	Dostawa i montaż na gotowych fundamentach pionowych zbiorników stalowych na wodę o śr. 4,80m, Hcałkowita=10,5m i pojemności użytkowej V=150.0 m3, w wyk. B z termoizolacją grub. 100mm oraz płaszczem zewnętrznym z blachy aluminiowej pomalowanym w kolorze jasnoniebieskim.	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00