

Lp.	Podstawa	Opis	wyłączenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 7-07 d.1 0102-02 analiza indywidualna	POMPOWNIĄ GŁÓWNA (OB 1) Wykonanie rurociągów pośrednich wraz z zastępczym układem pompowym sterowanym automatycznie na okres modernizacji pompowni - wyłączenie z eksploatacji	kpl.			
		1	kpl.		1.0000	
					RAZEM	1.0000
2	KNR 7-07 d.1 0101-03 z.o.3.7. z.o.3.8. z.o.3.12.	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5-ciu m od poziomu posadzki - poziomieszczenia ciasne - demontaż	kpl.			
		2	kpl.		2.0000	
					RAZEM	2.0000
3	KNR 11 d.1 0602-03	Kraty koszarowe o masie do 1.3 t - demontaż	szt.			
		1	szt.		1.0000	
					RAZEM	1.0000
4	KNR-W 2-20 d.1 0113-07 analogia	Wykonanie nowych przejść szczelnych pompowni metodą wiercenia wraz z uszczelnieniem łańcuchowym, od FI100-FI350	szt.			
		5	szt.		5.0000	
					RAZEM	5.0000
5	KNR 7-07 d.1 0101-03 z.o.3.7. z.o.3.8. z.o.3.10	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5-ciu m od poziomu posadzki - poziomieszczenia ciasne - montaż 2-5 urządzeń na jednym obiekcie	kpl.			
		3	kpl.		3.0000	
					RAZEM	3.0000
6	KNR 11 d.1 0602-03	Kraty koszarowe o masie do 1.3 t - montaż	kpl.			
		1	kpl.		1.0000	
					RAZEM	1.0000
7	KNR 7-03 d.1 0102-01 /analogia/	Montaż żurawika	szt.			
		1	szt.		1.0000	
					RAZEM	1.0000
8	KNR-W 2-15 d.1 0108-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m			
		18	m		18.0000	
					RAZEM	18.0000
9	KNR-W 2-18 d.1 0206-02	Montaż zaworów zwrotnych	szt.			
		3	szt.		3.0000	
					RAZEM	3.0000
10	KNR-W 2-18 d.1 0206-02	Montaż zasuw nożowych	szt.			
		5	szt.		5.0000	
					RAZEM	5.0000
11	KNR-W 2-18 d.1 0206-02 /analogia/	Montaż rewizji z zaworem hydrantowym	kpl.			
		2	kpl.		2.0000	
					RAZEM	2.0000
12	KNR-W 2-15 d.1 0227-05 analogia	Dostawa i montaż pokryw stal nierdzewna	szt.			
		1	szt.		1.0000	
					RAZEM	1.0000
2		RUROCIĄG TŁOČNY POMIĘDZY POMPOWNIĄ A SITOPIASKOWNIKIEM LINII MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW				
2.1		Roboty liniowe				
13	KNR 4-01 d.2. 0101-03 1	Zerwanie nawierzchni z płyt drogowych Krotność = 2	m ²			
		800	m ²		800.0000	
					RAZEM	800.0000
14	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³			
		435	m ³		435.0000	
					RAZEM	435.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm Krotność = 2 435*0,2*1	m³ m³	 87.0000	
				RAZEM	87.0000
16	KNR-W 2-18 d.2. 0109-10 1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 870	m m	 870.0000	
				RAZEM	870.0000
17	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 30 cm 435*1*0,3	m³ m³	 130.5000	
				RAZEM	130.5000
18	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 1 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 315 mm - zamknięcie stożkiem i rurą teleskopową z pokrywą żeliwną [wg rys. S.05.02] 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
19	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 435	m³ m³	 435.0000	
				RAZEM	435.0000
20	KNR 2-01 d.2. 0236-02 z.sz. 1 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96 435	m³ m³	 435.0000	
				RAZEM	435.0000
2.2		Badania i pomiary			
21	KNNR 4 d.2. 1612-02 2 analogia	Jednokrotne płukanie kanałów rurowych 2.5	odc.20 0m odc.20 0m	 2.5000	
				RAZEM	2.5000
22	KNR 2-01 d.2. 0120-03 2 analogia	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych 435*2	m m	 870.0000	
				RAZEM	870.0000
23	KNNR 4 d.2. 1610-02 2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
24	KNR 2-01 d.2. 0120-03 2 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 10	kpl. kpl.	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
3		KANALIZACJA ODCIEKU (ob.9 - ob.3 (wg rys. S.03.2))			
25	KNR 2-01 d.3 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 17.6*0.8*1.8	m³ m³	 25.3440	
				RAZEM	25.3440
26	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm Krotność = 2 17.6*0.2*1	m³ m³	 3.5200	
				RAZEM	3.5200
27	KNR-W 2-20 d.3 0113-07 analogia	Wykonanie nowych przejść szczelnych pompowni metodą wiercenia wraz z uszczelnieniem łańcuchowym, od Fi100-Fi350 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
28	KNR-W 2-18 d.3 0108-04	Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 18	m m	 18.0000	
				RAZEM	18.0000
29	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 30 cm 17.6*0.8*0.3	m³ m³	 4.2240	

Lp.	Podstawa	Opis wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 17.6*0.8*1.3	m³ m³	RAZEM 18.3040	4.2240 18.3040
31	KNR 2-01 d.3 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96 17.6*0.8*1.5	m³ m³	RAZEM 21.1200	18.3040 21.1200
32	KNR-W 2-18 d.3 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 12	m m	RAZEM 12.0000	21.1200 12.0000
33	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony kanalizacyjne o śr. 110 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.0000	12.0000 2.0000
34	KNR-W 2-17 d.3 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.0000	2.0000 1.0000
4		INSTALACJA WODY		RAZEM	1.0000
4.1		Instalacja zewnętrzna			
35	KNR 2-01 d.4. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 29.76*0.8*1.8	m³ m³	RAZEM 42.8544	
36	KNR 4 d.4. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm Krotność = 2 17.6*0.2*1	m³ m³	RAZEM 3.5200	42.8544 3.5200
37	KNR-W 2-18 d.4. 0214-01 1	Montaż trójnika kołnierзовego DN100/500 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.0000	
38	KNR-W 2-18 d.4. 0220-01 1	Zasuwa kołnierзова o śr. 50-65 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.0000	1.0000 1.0000
39	KNR-W 2-15 d.4. 0104-05 1	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, w wykopie 29.76	m m	RAZEM 29.7600	
40	KNR 2-28 d.4. 0501-09 1	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 30 cm 29.76*0.8*0.1	m³ m³	RAZEM 2.3808	29.7600 2.3808
41	KNR 2-01 d.4. 0320-0201 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 29.76*0.8*1.5	m³ m³	RAZEM 35.7120	2.3808 35.7120
4.2		Instalacja wewnętrzna		RAZEM	35.7120
42	KNR AT-13 d.4. 0105-04 2	Wykucie bruzd o szer do 15 cm w ścianach 27.23	m m	RAZEM 27.2300	
43	KNR 4-01 d.4. 0326-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.42	m m	RAZEM 27.2300	27.2300 27.2300
44	KNRKB 4-1 d.4. 0102-03 2 analogia	Rurociągi stalowe nierdzewne o średnicy 32 mm o połączeniach zaciskanych 30.5	m m	RAZEM 30.5000	27.2300 30.5000
				RAZEM	30.5000

Lp.	Podstawa	Opis wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
45	KNKRB 4-I d.4. 0106-06 2 analogia	Zestaw z zaworami odcinającymi DN32, zaworem antyskażeniowym DN32 CA	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
46	KNKRB 4-I d.4. 0104-01 2 analogia	Zawór czerpalny ze złączką do węzła i zaworem zwrotnym HA	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
47	KNR-W 2-15 d.4. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.0000
		1	m	24.0000	
		24		RAZEM	24.0000
48	KNR-W 2-15 d.4. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24.0000	
				RAZEM	24.0000
5		WENTYLACJA HALI TECHNOLOGICZNEJ			
5.1		Roboty instalacyjne - elementy wentylacji			
49	KNR 2-17 d.5. 0152-04 1	Wywiewczak grawitacyjny zintegrowany z wentylatorem z systemową podstawą dachową. Wentylator o parametrach: wydajności V=250 m ³ /h, 900 obr./min., 0,09kW/230V,	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
50	KNR 2-17 d.5. 0152-02 1	Wywiewczaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
51	KNR 2-17 d.5. 0146-05 1 analogia	montaż nawiewnika okiennego ciśnieniowego	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
52	KNR 2-17 d.5. 0137-02 1 analogia	Kratki wentylacyjne kompensacyjne	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
5.2		Roboty instalacyjne - System Detekcji Gazu			
53	KNR 7-08 d.5. 0401-01 2	Moduł alarmowy, 230V: 4 kanałowy	ukł.		
		1	ukł.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
54	KNR 7-08 d.5. 0402-05 2	Sygnalizator akustyczno-optyczny 12V z wyciszeniem	ukł.		
		2	ukł.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
55	KNR 7-08 d.5. 0104-03 2 analogia	Detektor metanu	ukł.		
		1	ukł.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
56	KNR 7-08 d.5. 0104-03 2	Detektor siarkowodoru, wymienny moduł	ukł.		
		2	ukł.	2.0000	
				RAZEM	2.0000