

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA WOD-KAN. i CWU.					
1		PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego + inwentaryzacja Krotność = 2 0.007	km km	 0.007	
				RAZEM	0.007
2 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 6.9	m³ m³	 6.900	
				RAZEM	6.900
3 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 5.7	m³ m³	 5.700	
				RAZEM	5.700
4 d.1.1	175.49	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 6.9	m³ m³	 6.900	
				RAZEM	6.900
5 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1.2	m³ m³	 1.200	
				RAZEM	1.200
6 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podsypka i obsypka rurociągów z materiałów sypkich 1.2	m³ m³	 1.200	
				RAZEM	1.200
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
7 d.1.2	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka o śr. 90/32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.2	KNNR 4 1105-01 analogia	Zasuwa mufowa z obudową i skrzynką do zasuw o śr. 32 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
10 d.1.2	KNNR 4 1706-02	Rury stalowe ocynkowane o śr. 32 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1.2	KNNR 4 0130-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.2	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 25 mm JS 6,3 m³/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNNR 4 0130-04	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNNR 4 0130-04	Filtr siatkowy o śr. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm 0.05	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.050	
				RAZEM	0.050
17 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. do 150 mm 0.05	odc.20 0m odc.20 0m	 0.050	
				RAZEM	0.050
18 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2 0.05	odc.20 0m odc.20 0m	 0.050	
				RAZEM	0.050

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.2	KNR-W 2-16 0612-02	Izolacja taśmą Denso plastyczną rurociągów	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
21 d.1.2	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Rury stalowe ochronne o śr. 80 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
2		WEW.INSTALACJA WODOCIĄGOWA I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ			
2.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP GLASS o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		10.6	m	10.600	
				RAZEM	10.600
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP GLASS o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		16.9	m	16.900	
				RAZEM	16.900
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP GLASS o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP GLASS o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
26 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP GLASS o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
27 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP GLASS o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP o śr. 20 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0143-03	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 250 dm ³ + grzałka elektryczna 3 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 10 dm ³ nadumywalkowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 5 dm ³ nadumywalkowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy o śr. 15 mm + wężyk	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowa stojąca jednouchwytowe z dwoma zaworami	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
36 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowa stojąca jednouchwytowe z dwoma zaworami dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowa stojąca jednouchwytowe z dwoma zaworami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawór kulowy czepalny o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)-- próba wstępna, próba główna Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		1.000
		10.6+16.9+22+35+1.8+2	m	88.300	
				RAZEM	88.300
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		88.3	m	88.300	
				RAZEM	88.300
42 d.2.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.45	odc.20 0m	0.450	
				RAZEM	0.450
43 d.2.1	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		10.6+16.9	m	27.500	
				RAZEM	27.500
45 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
46 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
47 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
48 d.2.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		ROBOTY BUDOWLANE			
49 d.2.2	KNR-W 4-01 0344-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
50 d.2.2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
51 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0403-06 ana- logia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 50 mm	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
53 d.3.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m³		
		8+24	m³	32.000	
				RAZEM	32.000
54 d.3.1	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. IV	m³		
		26.7	m³	26.700	
				RAZEM	26.700
55 d.3.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m³		
		23	m³	23.000	
				RAZEM	23.000
56 d.3.1	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m³		
		12	m³	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
57 d.3.1	KNR 4 1411-02	Podsypka i obsypka rurociągów z materiałów sypkich	m ³		
		2.9+2.4	m ³	5.300	
				RAZEM	5.300
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
58 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m		
		9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
59 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - TYP LEKKI	m		
		18.3	m	18.300	
				RAZEM	18.300
60 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych SN8	m		
		28.1	m	28.100	
				RAZEM	28.100
61 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych SN8	m		
		23.8	m	23.800	
				RAZEM	23.800
62 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.3.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		17	podej.	17.000	
				RAZEM	17.000
65 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		14	podej.	14.000	
				RAZEM	14.000
66 d.3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 55 z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
70 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
71 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3.2	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe półokrągłe 90 z szybami ze szkła hartowanego + brodzik	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej 1-kom. z ociekaczem i syfonem + szafka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-01 ana- logia	Montaż uchwyty dla NPS - uchwyty proste 850 mm 2 szt - uchwyty uchylne 850 mm 2 szt	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03 1	Bezodpływowy zbiornik ścieków, żelbetowy o poj. 7,0 m ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		ROBOTY BUDOWLANE			
77 d.3.3	KNR-W 4-01 0344-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
78 d.3.3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
79 d.3.3	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa pionu kanalizacyjnego płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600