

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJA WODOCIĄGOWA, INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ, INSTALACJA GRZEJNIKOWA ORAZ PRZYŁĄCZE: KANALIZACJI SANITARNEJ CZĘŚĆ OSP ZAWDZKA WOLA					
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1 d.1	KNR BO-12 0360-01	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły (15*0.7+7*1*1.1)*0.005	m ³ m ³	0.091	
				RAZEM	0.091
2 d.1	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu (15*0.7+7*1*1.1)*0.005	m ² m ²	0.091	
				RAZEM	0.091
3 d.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz mieszkaniowy do zimnej wody o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierz mieszkaniowy do zimnej wody o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 16 mm do wody 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
7 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 20 mm do wody 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
8 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 25 mm do wody 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
9 d.1	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
10 d.1	KNR 0-34 0106-02	Ochrona rurociągów śr.16 mm rurami osłonowymi - peszlami o śr. 20 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1	KNR 0-34 0106-03	Ochrona rurociągów śr.20 mm rurami osłonowymi - peszlami o śr. 25 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.1	KNR 0-34 0106-04	Ochrona rurociągów śr. 25 mm rurami osłonowymi typu "peszel" o śr. 32 mm 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
13 d.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. zew. 16 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 5.6	m m	5.600	
				RAZEM	5.600
14 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
15 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 20 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 25 mm 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
17 d.1	KNR-W 2-19 0216-02-ana- logia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla rur o śr.nom.32 w tulejach z rur stal.o śr.40 mm	przej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-08	Podłączenie armatury zaciskowe - kolana naścienne mosiężne 16 / GW1/2"	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory kątowe kulowe z filtrem do baterii o śr. 1/2"/3/8"	szt.		
		7*2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory kątowe kulowe z filtrem do płuczki o śr. 1/2"/1/2"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 4-02 d.1 0150-02	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody przepływowego wiszącego o mocy 12/18kW 3~400V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 4-02 d.1 0150-03	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody przepływowego podumywalkowego o mocy 6kW 1~230V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		26.8	m	26.800	
				RAZEM	26.800
28	KNR-W 2-15 d.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		25.8	m	25.800	
				RAZEM	25.800
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
30	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl. do 3 m	m ³		
		15.35*0.5*0.6	m ³	4.605	
				RAZEM	4.605
31	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		15.35*0.5*0.15	m ³	1.151	
				RAZEM	1.151
32	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
		15.5*0.5*0.6-(31.5*0.5*0.15+21.5*0.02+8*0.01+2*0.004)	m ³	1.770	
				RAZEM	1.770
33	KNR 4-01 d.2 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III	m ³		
		15.5*0.5*0.15+21.5*0.02+8*0.01+2*0.004	m ³	1.681	
				RAZEM	1.681
34	KNR-W 2-01 d.2 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		15.5*0.5*0.15+21.5*0.02+8*0.01+2*0.004	m ³	1.681	
				RAZEM	1.681
35	KNR-W 2-19 d.2 0217-08	Przejścia rurociągu przez ściany z bet.zwirowego o grub.do 50 cm o śr.zew. 160 mm w tulejach z rur stal.o śr. 250 mm	przej.		
		2	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR BO-12 d.2 0362-06	Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły 13*0.005	m ³ m ³	 0.065	
				RAZEM	0.065
37	KNR-W 4-01 d.2 0711-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu 13*0.07	m ² m ²	 0.910	
				RAZEM	0.910
38	KNR-W 2-15 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 21.5	m m	 21.500	
				RAZEM	21.500
41	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12.5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
43	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
44	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0222-01	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/125 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10	podej. podej.	 10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0230-05- analogia	Szafka pod zlewozmywak dwukomorowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką metalową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
3		INSTALACJA GRZEJNIKOWA			
58	KNR 0-38 d.3 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych na ścianie: dług. 1250 mm, wysokość 500 mm, 2000W 1~230V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000