

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>					
1	KNNR-W 3 d.1 0309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.10 * 0.12 * 10.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.12	0.12
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
2	KNNR-W 9 d.1 1103-0500	Przepusty z rur - średnica zewnętrzna rury do 40 mm - w ścianach lub stropach na podłożu ceglany, grubość ściany lub stropu do 24 cm. 2	szt. szt.	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3	KNR-W 2-15 d.1 0111-02 z.w. c.w.u.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-Al-PEX) o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0 10.0	m m m	10.00 10.00	20.00
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
4	KNR 0-35 d.1 0128-28 z.w. c.w.u.	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 10.0 10.0	m m m	10.00 10.00	20.00
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
5	KNR-W 2-15 d.1 0132-02 z.w. c.w.u.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 22 mm 1 1	szt. szt. szt.	1.00 1.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6	KNR-W 2-15 d.1 0111-0101 z.w. c.w.u.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-Al-PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.0 2.0	m m m	3.00 2.00	5.00
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
7	KNR 0-35 d.1 0128-26 z.w. c.w.u.	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm 3.0 2.0	m m m	3.00 2.00	5.00
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
8	KNR-W 2-15 d.1 0132-0105 z.w., c.w.u.,	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 16 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	S-215 0400- d.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 2	szt. szt.	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNR-W 2-15 d.1 0116-0802	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	3.00	3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
11	KNR-W 2-15 d.1 0135-0100	Zawory kątowe do płuczek ustępowych,pralek,zmywarek itp. o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czerpalne ze złączka do węża o śr. nominalnej 15 mm (kotłownia) 1	szt. szt.	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNR-W 2-15 d.1 0137-0300	Mieszacze umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR-W 2-15 d.1 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych 50.0	m m	50.00	50.00
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
15	KNR-W 2-15 d.1 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 50.0	m m	50.00	50.00
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
16	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych podchlorynem sodu 50.0 / 1000	odc.2 00m odc.2 00m	0.05	0.05
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
17	KNR 0-35 d.1 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C 50.0	m m	50.00	50.00
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
<b>2 INSTALACJI KANALIZACYJNEJ</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR-W 9 d.2 1103-05	Przepusty z rur o śr. 80-120 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 12-24 cm (kanalizacja) 1	prze- pust. prze- pust.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNNR-W 9 d.2 1103-07	Przepusty z rur o śr. 80-120 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm (kanalizacja) 1	prze- pust. prze- pust.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNNR-W 3 d.2 0309-0100	Wykucie ręczne, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej. 0.12 * 0.12 * 7.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
21	KNR-W 2-15 d.2 0207-0300	Rurociągi z rur PVC na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm 10.0	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
22	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (pion wywiewny kanalizacji) 5.00	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
25	S-215 0200- d.2 02	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 80 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.0	m m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
27	S-215 0300- d.2 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.0	m m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
30	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych (nablatowych) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNR 2-15 d.2 0120-01 analogia	Szafki łazienkowe umywalkowe (np. Roco Vitoria Basic) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	KNR 4-01 d.2 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.50 * 1.30 * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
34	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie masywnej 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 1	kpl. kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNR 0-14 d.2 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01- obudowa zestawu montażowego 0.50 * 1.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.65</b>
38	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>WYMIANA KOTŁA A INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA TYLKO W DOBUDÓWCE</b>			
39	KNR-W 4-02 d.3 0401-01	Odłączenie kotła żeliwnego wodnego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNR 4 d.3 0503-01	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej o mocy Q=25 kW, typu PELLET HT ONE firmy Heiztechnik	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	KNR-W 2-15 d.3 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm (termicznego SYR3065 firmy Husty)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNR 0-35 d.3 0220-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. 150 mm; 3 obwody, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43	KNR 0-31 d.3 0307-02	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	KNR 0-35 d.3 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNR 0-35 d.3 0221-08	Naczynia wzbiorcze o poj. całkowitej do 55 dm <sup>3</sup> (zawór z możliwością opróżnienia, typu Reflex SU)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR-W 2-15 d.3 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47	KNR 0-35 d.3 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węża; dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	KNR 0-35 d.3 0218-04	Zawory odcinające do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
49	KNR 0-35 d.3 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania typu Grundfos UPS 25-40 180	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50	KNR 0-31 d.3 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51	KNR-W 2-15 d.3 0530-0100	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
52	KNR 0-35 d.3 0218-04	Zawory zwrotne kołnierzone do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNR 0-35 d.3 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm (automatyczny odpowietznik-Spirotop dn15)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe, odcinające, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
55 d.3	KNR 0-35 0217-03	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
56 d.3	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
57 d.3	KNR 0-35 0216-01 poz. zastęp.	Pokojowy regulatory temperatury; śr. nom. 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58 d.3	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
59 d.3	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 10.0	m		
			m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
60 d.3	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 5.0	m		
			m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
61 d.3	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 3.0	m		
			m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
62 d.3	KNR-W 4-01 0335-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63 d.3	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 3.50 * 2	m		
			m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
64 d.3	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 3.50 * 2	m		
			m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
65 d.3	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
66 d.3	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 10.0 * 2	m		
			m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
67 d.3	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 10.0 * 2	m		
			m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
68 d.3	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
69 d.3	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 5.0 * 2	m		
			m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
70 d.3	KNR 0-35 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 5.0 * 2	m		
			m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
71 d.3	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 5.0 * 2	m		
			m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

ZÓŁWINIEC (Leśniczówka) - remont budynku mieszkalnego (rob. GBM) (1)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 0-35 d.3 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 5.0 * 2	m		
			m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
73	KNR-W 2-15 d.3 0429-04	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
74	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kV 22 CosmoNova 400/500 (zaworowe z podejściem bocznym) [WC] 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kV 22 CosmoNova 520/500 (zaworowe z podejściem bocznym) [Weranda] 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
76	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kV 22 CosmoNova 720/500 (zaworowe z podejściem bocznym) [Poczekalnia] 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77	KNR 0-35 d.3 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
78	KNR 0-35 d.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm typu Danfos RTD 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
79	KNR 0-35 d.3 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
80	KNR 0-35 d.3 0217-02	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
81	KNR 2-15 d.3 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 4	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
82	KNR 0-35 d.3 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 50.0	m		
			m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>