

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłączenie obiektów do sieci wodnej</b>			
1		Przyłączenie obiektów do sieci wodnej	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Przyłączenie do sieci kanalizacyjnej</b>			
2		Przyłączenie do sieci kanalizacyjnej , należy dociażyć zbiorniki bezodpływowe	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
3		Wykonanie instalacji kanalizacji deszczowej	kpl.		
d.3.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.2</b>		<b>Instalacje wod - kan</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 16 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.3. 0112-01		na ścianach w budynkach niemieszkalnych - QIK			
2.1		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 20 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.3. 0112-01		na ścianach w budynkach niemieszkalnych - QIK			
2.1		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 26 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.3. 0112-02		na ścianach w budynkach niemieszkalnych - QIK			
2.1		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 32 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.3. 0112-03		na ścianach w budynkach niemieszkalnych - QIK			
2.1		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - THERMAFLEX	m		
d.3. 0101-06					
2.1		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - THERMAFLEX	m		
d.3. 0101-06					
2.1		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - THERMAFLEX	m		
d.3. 0101-07					
2.1		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - THERMAFLEX	m		
d.3. 0101-07					
2.1		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
12	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3. 0106-04					
2.1		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
13	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - DEANTE	szt.		
d.3. 0137-02					
2.1		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
14	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla np - DEANTE	szt.		
d.3. 0137-02					
2.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - DEANTE	szt.		
d.3. 0137-02					
2.1		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - DE-ANTE	szt.	RAZEM	2,00
d.3.	0137-09				
2.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR-W 2-15	Zawór kątowy 1/2"x3/8" - baterie - GOSHE	szt.		
d.3.	0132-01				
2.1		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
18	KNR-W 2-15	Zawór kątowy 1/2"x1/2" - wc - GOSHE	szt.		
d.3.	0132-01				
2.1		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
19	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny MTCV dn 15 - GOSHE	szt.		
d.3.	0132-02				
2.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - GOSHE	szt.		
d.3.	0132-01				
2.1		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - GOSHE	szt.		
d.3.	0132-02				
2.1		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
22	KNR-W 2-15	Przyłącze do baterii o oplocie ze stali nierdzewnej 3/8" - baterie i urządzenia	szt.		
d.3.	0132-01				
2.1		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
23	KNR-W 2-15	Przyłącze elastyczne o oplocie ze stali nierdzewnej 1/2" - wc	szt.		
d.3.	0132-01				
2.1		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
24	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16mm	szt.		
d.3.	0116-01				
2.1		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
25	KNR-W 2-15	Zawór czerpalny dn 15 w wykonaniu mrozoodpornym + szafka naścienna - GOSHE	szt.		
d.3.	0135-01				
2.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNR-W 2-15	Zawór czerpalny dn 15 - GOSHE	szt.		
d.3.	0135-01				
2.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy HA dn 15 - GOSHE	szt.		
d.3.	0135-01				
2.1		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
28	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.3.	0127-03				
2.1		166,35	m	166,35	
				RAZEM	166,35
29	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0128-02				
2.1		166,35	m	166,35	
				RAZEM	166,35
30	KNR-W 2-15	Tuleja ochronna i przejście gazoszczelne WGC + opaska ognioochronna	szt.		
d.3.	0121-03				
2.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze V3 Altair dn 20	kpl.		
		0	kpl.	0,00	
				RAZEM	0,00
34 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0131-05	Zawór antyskażeniowy EA dn 40 - GOSHE	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
35 d.3. 2.1	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm - GOSHE	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
36 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze Altair V4 dn 15	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.2.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
37 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - MAGNAPLAST	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
38 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - MAGNAPLAST	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
39 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - MAGNAPLAST	podej.		
		11	podej.	11,00	
				RAZEM	11,00
40 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC - MAGNAPLAST	podej.		
		3	podej.	3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze - CERSANIT	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
42 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze dla NP - CERSANIT	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek - CERSANIT	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
44 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0230-05	PÓŁPostument porcelanowy do umywalek dla NP - CERSANIT	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.3. 2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie - TECE	kpl.		
		0	kpl.	0,00	
				RAZEM	0,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2.2 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie dla NP - TE-CE	kpl.		
		0	kpl.	0,00	
				RAZEM	0,00
47	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2.2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - TECE	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
48	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2.2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla NP - TECE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR-W 2-15 d.3. 0229-05 2.2	Zlewozmywak dwukomorowy + szafka - DEANTE	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNR-W 2-15 d.3. 0232-02 2.2	Odpływ liniowy - ALCA PLAST + kabina	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2.2 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny - TECE	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
52	KNR-W 2-15 d.3. 0234-02 2.2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym - CERSANIT	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR-W 2-15 d.3. 0218-01 2.2	Wpusty ściekowe z zabezpieczeniem przeciwodorowym - CAPRICORN	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNR-W 2-15 d.3. 0222-02 2.2	Rewizja z czyszczakiem DN110 - MAGNAPLAST	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
55	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 2.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - MAGNAP-LAST	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
56	KNR-W 2-01 d.3. 0228-02 2.2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m <sup>3</sup>		
		0	m <sup>3</sup>	0,00	
				RAZEM	0,00
57	KNR-W 2-01 d.3. 0312-01 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		0	m <sup>3</sup>	0,00	
				RAZEM	0,00
<b>3.3</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
58	KNR-W 2-17 d.3.3 0101-03	Montaż instalacji wentylacji	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35,00	
				RAZEM	35,00
59		Uruchomienie instalacji wentylacji	kpl		
d.3.3		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.4</b>		<b>Klimatyzacja</b>			
60		Montaż instalacji klimatyzacji z uruchomieniem	kpl		
d.3.4		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.5</b>		<b>Instalacje c.o.</b>			
61		Pompa ciepła + bufor ATLANTIC ALFEA EXTENSA 10 DUO	kpl		
d.3.5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.3.5		Konstrukcja pod pompy ciepła	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.3.5	KNR-W 2-15 0530-01	Montaż termometrów w gotowej tulei	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.3.5	KNR-W 2-15 0530-02	Montaż manometrów w gotowej tulei	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
65 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-05	Separator zanieczyszczeń z wkładem magnetycznym typ Exdirt D1 M 1 1/4: reflex	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór antyskażeniowy EA dn 32 - GOSHE	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-03	Izolator przepływów zwrotnych typ CA o śr. nominalnej 25 mm - GOSHE	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - GOSHE	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
69 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - GOSHE	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
70 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - GOSHE	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
71 d.3.5	KNR 0-35 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 25 mm - GOSHE	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.3.5	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm - GOSHE	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
73 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 2115 6 bar 1/2" SYR	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.3.5	KNR 0-35 0216-11	Filtr typ Epuroit125-50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.3.5	KNR-W 2-15 0143-01	Stacja zmiękczenia wody Aquaset 500-N	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.3.5	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiornicze przeponowe NG 25 REFLEX	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.3.5	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiornicze przeponowe DD8 REFLEX	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.3.5	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
79 d.3.5	KNR 0-35 0215-09	Zawór dopelniający VF06	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.3.5	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm - GOSHE	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - DIAMONT	szt.	RAZEM	1,00
d.3.5	0209-05	16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
82	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 590-600 mm i wys. do 1600 mm, montaż grzejników na ścianie - INSTALPROJEKT	szt.		
d.3.5	0213-09	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
83	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - SCHLOSSER	szt.		
d.3.5	0215-04	19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
84	KNR 0-35	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe V, DF - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
d.3.5	0214-01	19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
85	KNR 0-31	Rurociągi z PEXc o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - QIK	m		
d.3.5	0201-01	100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
86	KNR 0-31	Rurociągi z PEXc o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - QIK	m		
d.3.5	0201-02	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
87	KNR 0-31	Rurociągi z PEXc o śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - QIK	m		
d.3.5	0201-03	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
88	KNR 0-13	Rurociągi z PE-Xc o śr. 32 mm - QIK	m		
d.3.5	0128-03	16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
89	KNR 0-13	Rurociągi z PE-Xc o śr. 40 mm - QIK	m		
d.3.5	0128-04	3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
90	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm - THERMAFLEX	m		
d.3.5	0128-26	100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
91	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm - THERMAFLEX	m		
d.3.5	0128-28	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
92	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm - THERMAFLEX	m		
d.3.5	0128-29	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
93	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) - THERMAFLEX	m		
d.3.5	0101-19	16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
94	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) - THERMAFLEX	m		
d.3.5	0101-19	3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
95	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.3.5	0231-04	159	m	159,00	
				RAZEM	159,00
96	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
d.3.5	0231-05	19	szt.grz.	19,00	
				RAZEM	19,00
97	KNR-W 2-15	Kurtyna powietrzna SLIME-150	szt.		
d.3.5	0432-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00