

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		Kanalizacja deszczowa			
1 d.1.1.1		Wykonanie instalacji kanalizacji deszczowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Instalacje wod - kan			
1.2.1		Instalacja wodociągowa			
2 d.1.0112-01 2.1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - QIK	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
3 d.1.0112-01 2.1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - QIK	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
4 d.1.0112-02 2.1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 26 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - QIK	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
5 d.1.0112-03 2.1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - QIK	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
6 d.1.0101-06 2.1	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - THERMAFLEX	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
7 d.1.0101-06 2.1	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - THERMAFLEX	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
8 d.1.0101-07 2.1	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - THERMAFLEX	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
9 d.1.0101-07 2.1	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - THERMAFLEX	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
10 d.1.0106-04 2.1	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
11 d.1.0137-02 2.1	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - DEANTE	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
12 d.1.0137-02 2.1	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla np - DEANTE	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.0137-02 2.1	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - DEANTE	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1.0137-09 2.1	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - DE-ANTE	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.0132-01 2.1	KNR-W 2-15	Zawór kątowy 1/2"x3/8" - baterie - GOSHE	szt.		
		20	szt.	20,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15	Zawór kątowy 1/2"x1/2" - wc - GOSHE	szt.	RAZEM	20,00
d.1.	0132-01				
2.1		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
17	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny MTCV dn 15 - GOSHE	szt.		
d.1.	0132-02				
2.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - GOSHE	szt.		
d.1.	0132-01				
2.1		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
19	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - GOSHE	szt.		
d.1.	0132-02				
2.1		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
20	KNR-W 2-15	Przyłącze do baterii o oplocie ze stali nierdzewnej 3/8" - baterie i urządzenia	szt.		
d.1.	0132-01				
2.1		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
21	KNR-W 2-15	Przyłącze elastyczne o oplocie ze stali nierdzewnej 1/2" - wc	szt.		
d.1.	0132-01				
2.1		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16mm	szt.		
d.1.	0116-01				
2.1		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
23	KNR-W 2-15	Zawór czepalny dn 15 w wykonaniu mrozoodpornym + szafka naścienna - GOSHE	szt.		
d.1.	0135-01				
2.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNR-W 2-15	Zawór czepalny dn 15 - GOSHE	szt.		
d.1.	0135-01				
2.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy HA dn 15 - GOSHE	szt.		
d.1.	0135-01				
2.1		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
26	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-03				
2.1		166,35	m	166,35	
				RAZEM	166,35
27	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
2.1		166,35	m	166,35	
				RAZEM	166,35
28	KNR-W 2-15	Tuleja ochronna i przejście gazoszczelne WGC + opaska ognioochronna	szt.		
d.1.	0121-03				
2.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1.	0122-04				
2.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0123-01				
2.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze V3 Altair dn 20	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0131-05	Zawór antyskażeniowy EA dn 40 - GOSHE	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1. 2.1	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm - GOSHE	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze Altair V4 dn 15	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
35 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - MAGNAPLAST	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
36 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - MAGNAPLAST	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
37 d.1. 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
38 d.1. 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
39 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze - CERSANIT	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
40 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze dla NP - CERSANIT	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek - CERSANIT	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
42 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0230-05	PÓŁPostument porcelanowy do umywarek dla NP - CERSANIT	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1. 2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie - TECE	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.1. 2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie dla NP - TECE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1. 2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - TECE	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla NP - TECE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR-W 2-15 d.1. 0229-05 2.2	Zlewozmywak dwukomorowy + szafka - DEANTE	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 2.2	Odpływ liniowy - ALCA PLAST + kabina	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
49	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.2 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny - TECE	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
50	KNR-W 2-15 d.1. 0234-02 2.2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym - CERSANIT	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 2.2	Wpusty ściekowe z zabezpieczeniem przeciwdorowym - CAPRICORN	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
52	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 2.2	Rewizja z czyszczakiem DN110 - MAGNAPLAST	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
53	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 2.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - MAGNAPLAST	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
54	KNR-W 2-01 d.1. 0228-02 2.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
		0	m ³	0,00	
				RAZEM	0,00
55	KNR-W 2-01 d.1. 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 ³		
		18,025	m ³	18,03	
	korekta ob- miaru	-0,01	m ³	-0,01	
				RAZEM	18,02
1.3		Wentylacja mechaniczna			
56	KNR-W 2-17 d.1.3 0101-03	Montaż instalacji wentylacji zgodnie z dokumentacją	m ²		
		35	m ²	35,00	
				RAZEM	35,00
57		Uruchomienie instalacji wentylacji	kpl		
d.1.3		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Klimatyzacja			
58		Montaż instalacji klimatyzacji z uruchomieniem zgodnie z dokumentacją	kpl		
d.1.4		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Instalacje c.o.			
59		Pompa ciepła + bufor ATLANTIC ALFEA EXTENSA 10 DUO	kpl		
d.1.5		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
60		Konstrukcja pod pompy ciepła	kpl		
d.1.5		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR-W 2-15 d.1.5 0530-01	Montaż termometrów w gotowej tulei	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
62	KNR-W 2-15	Montaż manometrów w gotowej tulei	szt		
d.1.5	0530-02				
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
63	KNR-W 2-15	Separator zanieczyszczeń z wkładem magnetycznym typ Exdirt D1 M 1 1/4:	szt		
d.1.5	0411-05	reflex			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy EA dn 32 - GOSHE	szt.		
d.1.5	0130-04				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR-W 2-15	Izolator przepływów zwrotnych typ CA o śr. nominalnej 25 mm - GOSHE	szt.		
d.1.5	0130-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - GOSHE	szt.		
d.1.5	0130-01				
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
67	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - GOSHE	szt.		
d.1.5	0130-03				
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
68	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - GOSHE	szt.		
d.1.5	0130-04				
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
69	KNR 0-35	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 25 mm - GOSHE	szt.		
d.1.5	0215-12				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNR 0-35	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm - GOSHE	szt.		
d.1.5	0215-11				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
71	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 2115 6 bar 1/2" SYR	szt.		
d.1.5	0130-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR 0-35	Filtr typ Epuroit125-50	szt.		
d.1.5	0216-11				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR-W 2-15	Stacja zmiekczenia wody Aquaset 500-N	kpl.		
d.1.5	0143-01				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR INSTAL	Naczynie wzbiorcze przeponowe NG 25 REFLEX	szt.		
d.1.5	0311-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR INSTAL	Naczynie wzbiorcze przeponowe DD8 REFLEX	szt.		
d.1.5	0311-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1.5	0215-09				
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
77	KNR 0-35	Zawór dopelniający VF06	kpl.		
d.1.5	0215-09				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm - GOSHE	szt.		
d.1.5	0216-12				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	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.		
d.1.5	0209-05				
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
80	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.1.5	0213-09				
		3	szt.	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - SCHLOSSER	szt.	RAZEM	3,00
d.1.5	0215-04	19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
82	KNR 0-35	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe V, DF - podłączenie od dołu do instalacji c.	szt.		
d.1.5	0214-01	o. (śr. nom. 15 mm)	szt.	19,00	
		19		RAZEM	19,00
83	KNR 0-31	Rurociągi z PEXc o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w bu-	m		
d.1.5	0201-01	dynkach - QIK	m	100,00	
		100		RAZEM	100,00
84	KNR 0-31	Rurociągi z PEXc o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w bu-	m		
d.1.5	0201-02	dynkach - QIK	m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
85	KNR 0-31	Rurociągi zPEXc o śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych w bu-	m		
d.1.5	0201-03	dynkach - QIK	m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
86	KNR 0-13	Rurociągi z PE-Xc o śr. 32 mm - QIK	m		
d.1.5	0128-03	16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
87	KNR 0-13	Rurociągi z PE-Xc o śr. 40 mm - QIK	m		
d.1.5	0128-04	3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
88	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr.	m		
d.1.5	0128-26	zewn. rurociągu 16 mm - THERMAFLEX	m	100,00	
		100		RAZEM	100,00
89	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr.	m		
d.1.5	0128-28	zewn. rurociągu 20 mm - THERMAFLEX	m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
90	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr.	m		
d.1.5	0128-29	zewn. rurociągu 25 mm - THERMAFLEX	m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
91	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.5	0101-19	mi gr.30 mm (S) - THERMAFLEX	m	16,00	
		16		RAZEM	16,00
92	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.5	0101-19	mi gr.30 mm (S) - THERMAFLEX	m	3,00	
		3		RAZEM	3,00
93	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna	m		
d.1.5	0231-04	ciśnieniowa	m	159,00	
		159		RAZEM	159,00
94	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
d.1.5	0231-05	19	szt.grz.	19,00	
				RAZEM	19,00
95	KNR-W 2-15	Kurtyna powietrzna SLIME-150	szt.		
d.1.5	0432-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Przyłączenie obiektów do sieci wodnej			
96		Dostosowanie wysokości studni wodomierzowej do istniejącego terenu	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Przyłączenie do sieci kanalizacyjnej			
97		Przyłączenie do sieci kanalizacyjnej uzbrojenie zbiorników bezodpływowych	kpl.		
d.3		oraz dostosowanie wysokości studni do istniejącego terenu	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00