

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont i przebudowa pomieszczeń toalet + instalacja p-poż					
1	45330000-9	INSTALACJA WOD-KAN -WEŻŁY SANITARNE "A"			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I TOWARZYSZĄCE			
1	KNNR 8 d.1. 0108-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		108.0	m	108.000	
				RAZEM	108.000
2	KNNR 8 d.1. 0108-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNNR 8 d.1. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		42.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
4	KNNR 8 d.1. 0224-09 1	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 8 d.1. 0225-03 1	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 8 d.1. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 4-01 d.1. 0336-04 1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		41.5	m	41.500	
				RAZEM	41.500
8	KNR 4-01 d.1. 0339-03 1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNR 4-01 d.1. 0208-03 1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNR 4-01 d.1. 0326-03 1	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNR 4-01 d.1. 0326-02 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		41.5	m	41.500	
				RAZEM	41.500
12	KNR 4-01 d.1. 0206-04 1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNR 4-01 d.1. 0519-02 1 analogia	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 0.10 m2- naprawa dachu przy rurze wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR-W 3 d.1. 0104-04 1 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanych elementów instalacji sanitarnej z parteru	m ³		
		0.15*0.25*41.5	m ³	1.556	
		0.15*0.15*24.0	m ³	0.540	
		3.14*0.05^2*22.0	m ³	0.173	
		<pozostałe elementy ca> 1.2	m ³	1.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.469
15	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 3.49	m ³ m ³	3.490	
				RAZEM	3.490
16	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 3.49	m ³ m ³	3.490	
				RAZEM	3.490
17	Kalkulacja d.1. własna 1	Koszt składowania gruzu 3.49	m ³ m ³	3.490	
				RAZEM	3.490
1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA -MONTAŻ			
18	S 215 0600- d.1. 01 2 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.14,0x2,0 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (1.2+0.9+0.9+1.1+1.0+1.0+0.8)*5	m m	34.500	
				RAZEM	34.500
19	KNR 0-34 d.1. 0101-02 2	Izolacja rurociągów śr.DN 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.15 mm (C) 19.90	m m	19.900	
				RAZEM	19.900
20	S 215 0600- d.1. 01 2 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.zewn. 18,0x2,5mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (0.9+1.1+1.0+0.8+0.8)*5	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
21	S 215 0600- d.1. 02 2 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX śr.zewn. 25,0x3,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.6*5	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
22	S 215 0500- d.1. 01 2	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm - 1/2" - rura PEX 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	S 215 0500- d.1. 06 2	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm - rury PEX 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 4 d.1. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 2 analogia	Zawory kątowe kulowe odcinające zamontowane pod umywalkami o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	S 215 0700- d.1. 03 2 analogia	Próba szczelności instalacji z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 34.5+23.0+8.0	m m	65.500	
				RAZEM	65.500
27	KNNR 4 d.1. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Krotność = 2 65.5/200	prob. prob.	0.328	
				RAZEM	0.328
28	KNR 0-31 d.1. 0114-01 2 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 4 mm powlekane folią; rurociąg PEX o śr. 14 mm 34.5	m m	34.500	
				RAZEM	34.500
29	KNR 0-31 d.1. 0114-02 2 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 4 mm powlekane folią; rurociąg PEX o śr. 18 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
30	KNR 0-31 d.1. 0114-06 2 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg PEX o śr. 25 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 4 d.1. 0106-01 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.6+3.6+3.6+3.6+3.6+3.6+3.0+(0.5*5)	m	30.700	
				RAZEM	30.700
32	KNNR 4 d.1. 0106-02 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.6*4+3.0+(0.5*5)	m	19.900	
				RAZEM	19.900
33	KNNR 4 d.1. 0106-03 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
34	KNNR 4 d.1. 0106-04 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4 d.1. 0411-01 2	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 4 d.1. 0411-01 2 analogia	Zawór termostatyczny -cyrkulacja c.w.u. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1. 0411-02 2	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 4 d.1. 0126-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		30.70+19.90+3.60+3.0	m	57.200	
				RAZEM	57.200
39	KNNR 4 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		57.20+65.50	m	122.700	
				RAZEM	122.700
40	KNNR 4 d.1. 1611-01 2 analogia	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		122.7/200	odc.20 0m	0.614	
				RAZEM	0.614
41	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2	Izolacja rurociągów śr.DN 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (C)	m		
		30.70	m	30.700	
				RAZEM	30.700
42	KNR 0-34 d.1. 0101-02 2	Izolacja rurociągów śr.DN 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.15 mm (C)	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
43	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr.DN 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.15 mm (E)	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 8 d.1. 0116-01 2	Wstawienie zaworu przelotowego o śr.15 mm w istniejący rurociąg - piwnica	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 8 d.1. 0116-01 2	Wstawienie zaworu przelotowego o śr.20 mm w istniejący rurociąg - piwnica	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 8 d.1. 0116-02 2	Wstawienie zaworu przelotowego o śr.32 mm w istniejący rurociąg - piwnica	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		KANALIZACJA SANITARNA - MONTAŻ			
47	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNR 2-15 d.1. 0205-04 3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
49	KNNR 4 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 4 d.1. 0211-03 3 analogia	Dodatki za wykonanie podejść z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.1. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. serii NOVA TOP Pico firmy KOŁO, lub równoważnej	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 4 d.1. 0230-02 3	Umywalka 55 cm z otworem np. ceramika NOVA TOP firmy KOŁO, lub równoważna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4	45331210-1	WENTYLACJA - WYWIEW WĘZŁY SANITARNE "A"			
55	KNR AT-17 d.1. 0101-03 4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, śr 130 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 20 otworów fi 130 Krotność = 20 30	cm		
			cm	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNR 2-17 d.1. 0122-01 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % (2.0+0.5+3.60+3.60+3.60+3.60+1.50)*3.14*0.125 (2.0+0.5+3.60+3.60+3.60+1.50)*3.14*0.125 (2.0+0.5+3.60+3.60+1.50)*3.14*0.125 (2.0+0.5+3.60+1.50)*3.14*0.125 (2.0+0.5+1.50)*3.14*0.125	m ²		
			m ²	7.222	
			m ²	5.809	
			m ²	4.396	
			m ²	2.983	
			m ²	1.570	
				RAZEM	21.980
57	KNR 2-17 d.1. 0205-01 4 analogia	Wentylatory kanałowe np. Systemair BF 150/230V 25 W, lub równoważne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR 2-17 d.1. 0210-01 4	Połączenie elastyczne np firmy Systemair typ: ASS-P125 o przekroju kołowym, lub równoważne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR-W 2-17 d.1. 0140-02 4 analogia	Anemostaty kołowe wywiewne np. TVB-F100, lub równoważne	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR 2-17 d.1. 0149-01 4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR 2-17 d.1. 0145-01 4 analogia	Wywietrzak dachowy fi 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 4 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwu 50-01 -wykonanie szachtu pod przewody wentylacyjne wywiewne (0.15+0.14)*3.30 (0.30+0.14)*3.30 (0.30+0.29)*3.30 (0.30+0.29)*3.30 (0.30+0.44)*1.50	m ² m ² m ² m ² m ²	0.957 1.452 1.947 1.947 1.110	
				RAZEM	7.413
1.5		INSTALACJA P-POŻ -"A"			
63	KNR 4-01 d.1. 0208-03 5	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR 2-19 d.1. 0217-01 5 analogia	Przejścia przez stropy betonowe rurociągów instalacji p-poż	przej.		
		5	przej.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR 4-02 d.1. 0111-03 5	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm - w istniejący rurociąg -piwnica	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.1. 0106-06 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13.00	m	13.000	
				RAZEM	13.000
67	KNNR 4 d.1. 0106-04 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
68	KNNR 4 d.1. 0106-03 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
69	KNNR 4 d.1. 0106-01 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.60	m	5.600	
				RAZEM	5.600
70	KNNR 4 d.1. 0411-01 5	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 4 d.1. 0138-03 5	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany w szafce	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNNR 4 d.1. 0142-02 5	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem DN25 (zgodne z wymogami UE)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNNR 4 d.1. 0411-06 5	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.1. 0115-03 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNNR 4 d.1. 0126-04 5	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		13.0+3.60+5.60+0.50*5	m	24.700	
				RAZEM	24.700
76	KNNR 4 d.1. 0128-02 5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		24.70	m	24.700	
				RAZEM	24.700

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Remont i przebudowa pomieszczeń toalet + instalacja p-poż						
1	45330000-9	INSTALACJA WOD-KAN -WĘZŁY SANITARNE "A"				
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I TOWARZYSZĄCE				
1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	108.0	0.00	0.00
d.1.1						
2	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m	15	0.00	0.00
d.1.1						
3	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m	42.0	0.00	0.00
d.1.1						
4	KNNR 8 0224-09	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt	1	0.00	0.00
d.1.1						
5	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	5	0.00	0.00
d.1.1						
6	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	10	0.00	0.00
d.1.1						
7	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	41.5	0.00	0.00
d.1.1						
8	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	24.0	0.00	0.00
d.1.1						
9	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	14	0.00	0.00
d.1.1						
10	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	24.0	0.00	0.00
d.1.1						
11	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	41.5	0.00	0.00
d.1.1						
12	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	14	0.00	0.00
d.1.1						
13	KNR 4-01 0519-02	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 0.10 m2- naprawa dachu przy rurze wywiewnej	szt.	1	0.00	0.00
d.1.1						
14	KNNR-W 3 0104-04	Usunięcie gruzu i zdemontowanych elementów instalacji sanitarnej z parteru	m ³	3.469	0.00	0.00
d.1.1						
15	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	3.49	0.00	0.00
d.1.1						
16	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m ³	3.49	0.00	0.00
d.1.1						
17	Kalkulacja własna	Koszt składowania gruzu	m ³	3.49	0.00	0.00
d.1.1						
1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA -MONTAŻ				
18	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.14, 0x2,0 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	(1.2+0.9+0.9+1.1+1.0+1.0+0.8) *5 = 34.500	0.00	0.00
d.1.1						
19	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.DN 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.15 mm (C)	m	19.90	0.00	0.00
d.1.1						
20	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.zewn. 18,0x2,5mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	(0.9+1.1+1.0+0.8+0.8) *5 = 23.000	0.00	0.00
d.1.1						
21	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX śr.zewn. 25,0x3,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.6*5 = 8.000	0.00	0.00
d.1.1						
22	S 215 0500-01	Dotądki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm - 1/2" - rura PEX	szt.	10	0.00	0.00
d.1.1						
23	S 215 0500-06	Dotądki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm - rury PEX	szt.	10	0.00	0.00
d.1.1						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5	0.00	0.00
25 d.1. 2	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory kątowe kulowe odcinające zamontowane pod umywalkami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10	0.00	0.00
26 d.1. 2	S 215 0700-03 analogia	Próba szczelności instalacji z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m	34.5+23.0+8.0 = 65.500	0.00	0.00
27 d.1. 2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Krotność = 2	prob.	65.5/200 = 0.328	0.00	0.00
28 d.1. 2	KNR 0-31 0114-01 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 4 mm powlekane folią; rurociąg PEX o śr. 14 mm	m	34.5	0.00	0.00
29 d.1. 2	KNR 0-31 0114-02 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 4 mm powlekane folią; rurociąg PEX o śr. 18 mm	m	23.0	0.00	0.00
30 d.1. 2	KNR 0-31 0114-06 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg PEX o śr. 25 mm	m	8	0.00	0.00
31 d.1. 2	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.6+3.6+3.6+3.6+3.0+(0.5*5) = 30.700	0.00	0.00
32 d.1. 2	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.6*4+3.0+(0.5*5) = 19.900	0.00	0.00
33 d.1. 2	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.6	0.00	0.00
34 d.1. 2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.0	0.00	0.00
35 d.1. 2	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5	0.00	0.00
36 d.1. 2	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór termostatyczny -cyrkulacja c.w.u. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
37 d.1. 2	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5	0.00	0.00
38 d.1. 2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	30.70+19.90+3.60+3.0 = 57.200	0.00	0.00
39 d.1. 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	57.20+65.50 = 122.700	0.00	0.00
40 d.1. 2	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	122.7/200 = 0.614	0.00	0.00
41 d.1. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.DN 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (C)	m	30.70	0.00	0.00
42 d.1. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.DN 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.15 mm (C)	m	3.6	0.00	0.00
43 d.1. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.DN 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.15 mm (E)	m	3.0	0.00	0.00
44 d.1. 2	KNNR 8 0116-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr.15 mm w istniejący rurociąg - piwnica	szt	1	0.00	0.00
45 d.1. 2	KNNR 8 0116-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr.20 mm w istniejący rurociąg - piwnica	szt	1	0.00	0.00
46 d.1. 2	KNNR 8 0116-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr.32 mm w istniejący rurociąg - piwnica	szt	1	0.00	0.00
1.3		KANALIZACJA SANITARNA - MONTAŻ				
47 d.1. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12.0	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.1. 3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z połączeniem metodą wciskową	m	22.0	0.00	0.00
49 d.1. 3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5	0.00	0.00
50 d.1. 3	KNNR 4 0211-03 <i>analogia</i>	Dodatki za wykonanie podejść z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10	0.00	0.00
51 d.1. 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1	0.00	0.00
52 d.1. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1	0.00	0.00
53 d.1. 3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. serii NOVA TOP Pico firmy KOŁO, lub równoważnej	kpl.	10	0.00	0.00
54 d.1. 3	KNNR 4 0230-02	Umywalka 55 cm z otworem np. ceramika NOVA TOP firmy KOŁO, lub równoważna	kpl.	5	0.00	0.00
1.4	45331210-1	WENTYLACJA - WYWIEW WĘZŁY SANITARNE "A"				
55 d.1. 4	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, śr 130 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 20 otworów fi 130 Krotność = 20	cm	30	0.00	0.00
56 d.1. 4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	21.980	0.00	0.00
57 d.1. 4	KNR 2-17 0205-01 <i>analogia</i>	Wentylatory kanałowe np. Systemair BF 150/230V 25 W, lub równoważne	szt.	5	0.00	0.00
58 d.1. 4	KNR 2-17 0210-01	Połączenie elastyczne np firmy Systemair typ: ASS-P125 o przekroju kołowym, lub równoważne	szt.	10	0.00	0.00
59 d.1. 4	KNR-W 2-17 0140-02 <i>analogia</i>	Anemostaty kołowe wywiewne np. TVB-F100, lub równoważne	szt.	10.0	0.00	0.00
60 d.1. 4	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.	5	0.00	0.00
61 d.1. 4	KNR 2-17 0145-01 <i>analogia</i>	Wywietrzak dachowy fi 160 mm	szt.	5	0.00	0.00
62 d.1. 4	KNR-W 2-02 2004-01 <i>analogia</i>	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 - wykonanie szachtu pod przewody wentylacyjne wywiewne	m ²	7.413	0.00	0.00
1.5		INSTALACJA P-POŻ -"A"				
63 d.1. 5	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	5	0.00	0.00
64 d.1. 5	KNR 2-19 0217-01 <i>analogia</i>	Przejścia przez stropy betonowe rurociągów instalacji p-poż	przej.	5	0.00	0.00
65 d.1. 5	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm - w istniejący rurociąg -piwnica	szt.	1	0.00	0.00
66 d.1. 5	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13.00	0.00	0.00
67 d.1. 5	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.6	0.00	0.00
68 d.1. 5	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	0.5	0.00	0.00
69 d.1. 5	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.60	0.00	0.00
70 d.1. 5	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
71 d.1. 5	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany w szafce	szt.	5	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72 d.1. 5	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem DN25 (zgodne z wymogami UE)	kpl.	5	0.00	0.00
73 d.1. 5	KNNR 4 0411-06	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	0.00	0.00
74 d.1. 5	KNNR 4 0115-03	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5	0.00	0.00
75 d.1. 5	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	13.0+3.60+5.60+0.50*5 = 24.700	0.00	0.00
76 d.1. 5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	24.70	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA WOD-KAN -WĘZŁY SANITARNE "A"						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł