

PRZEDMIAR ROBÓT
PRZEBUDOWA INSTALACJI SANITARNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z REMONTEM CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU KINA RENESANS
ADRES INWESTYCJI : RYKI , UL. WARSZAWSKA 25 , dz. nr ewid. 4336/2 , 4337/8 , 4337/5 , obr. 0001 Ryki
INWESTOR : Gmina Ryki
ADRES INWESTORA : ul. Karola Wojtyły 29, 08-500 Ryki
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : Październik 2024 r.

WYKONAWCA :

Paweł

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA CO			
1	KNR 4-02 d.1 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm - włączenie projektowanych gałęzi grzejnikowych DN 15 w istniejącą instalację centralnego ogrzewania 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 4-02 d.1 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm - włączenie projektowanych gałęzi grzejnikowych DN 15 w istniejącą instalację centralnego ogrzewania 2,00	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
3	KNR 2-15 d.1 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z cienkościennych stalowych rur i złączek ze stali węglowej RSt 34-2 numer materiału 1.0034 wg DIN EN 10305-3 Trob=110°C Pmax=1,6 MPa o śr. 15x1,2 mm, rury zewnętrznie galwanicznie ocynkowane (Fe/Zn 88) warstwą o grubości 8-15 µm, kształtki z funkcją LBP (sygnalizacja niezaprasowanych połączeń). Połączenia rur zaprasowywane. Uszczelnienie połączeń za pomocą O-Ringów wykonanych z EPDM (kautczuk etylenowo-propylenowy) - zgodnie z systemem producenta rur. 2,50*2+2,00*2+5,50*2+4*3,50*2	m m	 48,00	
				RAZEM	48,00
4	kalk. własna	Dostawa kształtek do systemu j.w 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
5	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza systemowa pod rurociągi C.O. 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1,00 48,00	m próba m	 48,00	 1,00
				RAZEM	48,00
7	KNR 0-31 d.1 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - pukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 48,00	m m	 48,00	
				RAZEM	48,00
8	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy zaworowy typ 11, wysokość H = 300 mm zasilany z boku 11/300/500 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy zaworowy typ 11, wysokość H = 600 mm zasilany z boku 11/600/1000 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy zaworowy typ 22, wysokość H = 300 mm zasilany z boku 22/300/1200 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy zaworowy typ 22, wysokość H = 400 mm zasilany z boku 22/400/600 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy zaworowy typ 22, wysokość H = 600 mm zasilany z boku 22/600/600 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
13	KNR-W 2-15 d.1 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników zasilanych z boku 6,00	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
14	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawór termostatyczny prosty, z ciągłą, ukrytą nastawą wstępną, niklowany. DN 15 maks. temp. 120°C, maks. ciśnienie 10 bar, kvs 1,1. Przyłącze 3/8 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
15	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawór grzejnikowy powrotny prosty, niklowany. DN 15 maks. temp. 120 °C, maks. ciśnienie 10 bar, kvs 1,5 .2,0. przyłącze 3/8 gw x 3/8 gz 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym, automatyczne zabezpieczenie przed zamrożeniem. Zakres nastaw 6-28 C 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
17 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6,00	urz. urz.	 6,00	
				RAZEM	6,00
18 d.1	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 4,00*25,00	cm cm	 100,00	
				RAZEM	100,00
19 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami termoizolacyjnymi z wełny mineralnej w płaszczu z folii PVC o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 15 mm 48,00	m m	 48,00	
				RAZEM	48,00
20 d.1	KNR-W 5-08 0404-02	Kurtyna powietrza L=100 cm , nagrzewnica elektryczna P=5,0 kW zasilanie 3N-400/50 Hz 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
21 d.2	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.100 mm łączone na uszczelki gumowe EPDM 1,60*3,14 *0,10	m ² m ²	 0,50	
				RAZEM	0,50
22 d.2	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm łączone na uszczelki gumowe EPDM 7,10	m ² m ²	 7,10	
				RAZEM	7,10
23 d.2	KNR 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy EB-100 N. Wyposażenie wentylatora: silnik asynchroniczny 230V, 50Hz, opóźnienie czasowe regulowane 5-25 minut, przepustnica zwrotna, lampka kontrolna. Dodatkowo: czujnik ruchu. 8,00	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
24 d.2	KNR 2-17 0210-01	Przewody elastyczne z płaszczem aluminiowo-poliestrowym w izolacji z wełny mineralnej grub. 25 mm, stosowane do podłączenia elementów nawiewnych i wywiewnych śr. 125 mm 16,00	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
25 d.2	kalk. własna	Kratka transferowa ścienna wymiary 200x150 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2	kalk. własna	Kratka transferowa ścienna wymiary 400x250 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2	KNR 9-16 0106-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm , średnica kanałów do 200 mm 7,51*1,25	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 9,39	
				RAZEM	9,39
28 d.2	KNR AT-17 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w ścianie dla przewodów wentylacyjnych 2*25,0	cm cm	 50,00	
				RAZEM	50,00
29 d.2	KNR 2-02 2004-01	Obudowa rurociągów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 10,0*0,50	m ² m ²	 5,00	
				RAZEM	5,00
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
30 d.3	KNR 4-02 0211-06	Włączenie instalacji kanalizacji sanitarnej DN 110 do istniejącego poziomu kanalizacyjnego 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
31 d.3	KNR 4-02 0211-06	Włączenie instalacji kanalizacji sanitarnej DN 110 do istniejącego pionu kanalizacyjnego 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej <PVC 110>(3,30+1,10+0,60+2,90+0,60+1,20)*0,60	m ² m ²	 5,82	
				RAZEM	5,82
33 d.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odzuceniem na odległość do 3 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<PVC 110>(3,30+1,10+0,60+2,90+0,60+1,20)*0,70*0,60	m ³	4,07	
				RAZEM	4,07
34	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoże z piasku gr. 10 cm	m ³		
		4,07/0,60*0,10	m ³	0,68	
				RAZEM	0,68
35	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC SN 8 kanalizacyjne o śr. 110x3,2 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,30+1,10+0,60+2,90+0,60+1,20	m		
			m	9,70	
				RAZEM	9,70
36	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności poziomów kanalizacyjnych	m		
		9,70	m	9,70	
				RAZEM	9,70
37	KNR 2-01 d.3 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypanie piaskiem 30 cm nad rurę z zagęszczaniem warstwami 9,70*0,30*0,60	m ³		
			m ³	1,75	
				RAZEM	1,75
38	KNR 4-01 d.3 0106-03	Zasypanie pozostałej wysokości wykopów piaskiem dowiezionym	m ³		
		4,07-0,68-1,75-9,70*3,14*0,055*0,055	m ³	1,55	
				RAZEM	1,55
39	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie obsypki i zasypki ubijakami ręcznymi	m ³		
		1,75+1,55	m ³	3,30	
				RAZEM	3,30
40	KNR 4-01 d.3 0106-04	Usunięcie ziemi z budynku	m ³		
		4,07	m ³	4,07	
				RAZEM	4,07
41	KNR 4-01 d.3 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		4,07	m ³	4,07	
				RAZEM	4,07
42	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 60,00	m		
			m	60,00	
				RAZEM	60,00
43	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 22,00	m		
			m	22,00	
				RAZEM	22,00
44	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 22,00	m		
			m	22,00	
				RAZEM	22,00
45	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7,00	podej.		
			podej.	7,00	
				RAZEM	7,00
46	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10,00	podej.		
			podej.	10,00	
				RAZEM	10,00
47	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 11,00	podej.		
			podej.	11,00	
				RAZEM	11,00
48	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm 3,00	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
49	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8,00	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
50	KNR-W 2-15 d.3 0216-01	Wpust podłogowy z blokadą antyzapachową: materiał - PE, z odpływem bocznym Dn50, z kołnierzem do uszczelnień klejonych, z wyjmowanym syfonem, wysokość zamknięcia wodnego 50 mm, ze stałą uszczelką wargową, z podwójnym uszczelnieniem, ruszt 115x115 mm ze stali nierdzewnej, klasa K3, 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR AT-17 d.3 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w stropach (piony kanalizacyjne)	cm		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7*35,0	cm	245,00	
				RAZEM	245,00
52	KNR AT-17 d.3 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w ścianie	cm		
		2*25,00	cm	50,00	
				RAZEM	50,00
53	KNR-W 2-19 d.3 0306-10	Rury ochronne PVC o śr. nominalnej 200 mm	m		
		7*0,40+2*0,30	m	3,40	
				RAZEM	3,40
54	KNR 4-01 d.3 0206-02	Uszczelnienie otworów w stropach i ścianach pianką elastyczną	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
55	KNR 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
56	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		13,00	m	13,00	
				RAZEM	13,00
57	KNR 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
58	KNR 4-01 d.3 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		13,00	m	13,00	
				RAZEM	13,00
59	KNR 2-02 d.3 2004-01	Obudowa poziomów i pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
		40,0*0,60	m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
60	KNR 4 d.3 0142-03	Drzwiczki o wymiarach 200 x 300 mm - do rewizji kanalizacyjnych	kpl.		
		8,00	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
4		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I P.POŻ			
61	KNR-W 2-15 d.4 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
62	KNR-W 2-15 d.4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
63	KNR-W 2-15 d.4 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		35,00	m	35,00	
				RAZEM	35,00
64	KNR-W 2-15 d.4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
65	KNR-W 2-15 d.4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
66	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE Xc/AL/PE. Połączenia rur nierozłączne za pomocą złączek zaprasowywanych PPSU oraz pierścieni tworzywowych PVDF śr. 25x2,5 mm	m		
		18,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00
67	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE Xc/AL/PE. Połączenia rur nierozłączne za pomocą złączek zaprasowywanych PPSU oraz pierścieni tworzywowych PVDF śr. 20x2,8 mm	m		
		31,00	m	31,00	
				RAZEM	31,00
68	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT. Połączenia rur nierozłączne za pomocą złączek zaprasowywanych PPSU oraz pierścieni tworzywowych PVDF śr. 16x2,2 mm	m		
		32,00	m	32,00	
				RAZEM	32,00
69	d.4 kalk. własna	Konstrukcja wsporcza systemowa pod rurociągi	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNR-W 2-15 d.4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
71	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - do podgrzewacza	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
72	S 215 0500- d.4 01	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii o śr.zewn.rury 16x2,0 mm	szt.		
		(11,0+2,00)*2	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
73	S-215 0500- d.4 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych i pisuaru o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		7,00+1,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
74	S 215 0500- d.4 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych o śr.zewn.rury 16x2,0 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNNR 4 d.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1	m		
		25,00+60,00+35,00+15,00+12,00	prób.		1,00
			m	147,00	
				RAZEM	147,00
76	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		147,00	m	147,00	
				RAZEM	147,00
77	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc. 200m		
		147,00/200,00	odc. 200m	0,74	
				RAZEM	0,74
78	d.4 kalk. własna	Badanie laboratoryjne wody	próba		
		1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNR-W 2-15 d.4 0130-06	Zawór odcinający skośny o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80	KNR-W 2-15 d.4 0130-06	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNR-W 2-15 d.4 0130-06	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR-W 2-15 d.4 0130-04	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83	KNR-W 2-15 d.4 0130-04	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR-W 2-15 d.4 0130-03	Zawór pierwszeństwa typ DH300/DH100 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR-W 2-15 d.4 0140-03	Wodomierz wielostrumieniowy DN 25 Q3=6,3 m3/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR-W 2-15 d.4 0130-02	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
88 d.4	KNR-W 2-15 0131-01	Kurki kulowe czepalne niklowane z dławikiem i dźwignią stalową ze złączką do węża śr. 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór antyskażeniowy typ HA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór antyskażeniowy typ CA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.4	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
92 d.4	KNR-W 2-15 0142-01	Skrzynki hydrantowe typu [REDACTED] HW-25 N-KP-30+ROP o wymiarach 740x1200x270 mm z miejscem na gaśnicę z węzłem półsztywnym L=30,0 m	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.4	KNR-W 2-15 0142-01	Skrzynki hydrantowe typu [REDACTED] HW-25 N-KP-30+ROP o wymiarach 740x1200x270 mm z miejscem na gaśnicę (wersja wertykalna). z węzłem półsztywnym L=20,0 m	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
94 d.4	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów kątowych do baterii o śr. 15 mm z kompletem wężyków	szt.		
		13,00*2,0	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
95 d.4	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów kątowych do płuczek ustępowych i pisuarów o śr. 15 mm z kompletem wężyków przyłączeniowych	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
96 d.4	KNR 0-31 0105-01	Montaż przepływowych elektrycznych podgrzewaczy wody podumywalkowych - 2 stopnie mocy 3,5 i 5,0 kW	kpl.		
		10,00	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
97 d.4	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - stropy	cm		
		<rura fi 32 mm>1*30	cm	30,00	
		<rura fi 20 mm>2*30	cm	60,00	
				RAZEM	90,00
98 d.4	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		- przejścia przez ściany	cm	50,00	
		<rura fi 50 mm>2*25	cm	325,00	
		<rura fi 32 mm>13*25	cm		
				RAZEM	375,00
99 d.4	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		- przejścia przez ściany	cm	50,00	
		<rura fi 25 mm>2*25	cm	25,00	
		<rura fi 20 mm>1*25	cm	50,00	
		<rura fi 15 mm>2*25	cm		
				RAZEM	125,00
100 d.4	KNNR 4 0106-08	Rury ochronne o śr.nominalnej 80 mm na przejściach przez przegrody - wypełnienie kitem elastycznym	m		
		2*0,30	m	0,60	
				RAZEM	0,60
101 d.4	KNNR 4 0106-06	Rury ochronne o śr.nominalnej 50 mm na przejściach przez przegrody - wypełnienie kitem elastycznym	m		
		1*0,35+32*0,30	m	9,95	
				RAZEM	9,95
102 d.4	KNNR 4 0106-05	Rury ochronne o śr.nominalnej 40 mm na przejściach przez przegrody - wypełnienie kitem elastycznym	m		
		2*0,30	m	0,60	
				RAZEM	0,60
103 d.4	KNNR 4 0106-04	Rury ochronne o śr.nominalnej 32 mm na przejściach przez przegrody - wypełnienie kitem elastycznym	m		
		2*0,33+1*0,30	m	0,96	
				RAZEM	0,96
104 d.4	KNNR 4 0106-03	Rury ochronne o śr.nominalnej 25 mm na przejściach przez przegrody - wypełnienie kitem elastycznym	m		
		2*0,30	m	0,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,60
105 d.4	KNR 4-01 0206-02	Uszczelnienie otworów w stropach i ścianach pianką elastyczną	szt.		
		23,00	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
106 d.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
107 d.4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
108 d.4	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
109 d.4	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
110 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane	kpl.		
		7,00	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
111 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-06	Elementy montażowe do pisuaru	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.4	KNR 2-02 2004-01	Obudowa rurociągów wodociagowych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 40,00*0,60	m ²		
			m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
113 d.4	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne do zaworów o wym. 200x250 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
114 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przejście p.poż EI 60 dla rur niepalnych o śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przejście p.poż EI 60 dla rur niepalnych o śr. 32 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
116 d.4	kalk. własna	Oznakowanie tabliczką znamionową CP zabezpieczenia p.poż.	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5		IZOLACJE CIEPLNE			
117 d.5	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
118 d.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
119 d.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		35,00+18,00	m	53,00	
				RAZEM	53,00
120 d.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		15,00+31,00	m	46,00	
				RAZEM	46,00
121 d.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
122 d.5	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 16x2,2 mm otulinami gr. 9 mm metodą izolowania po monta- żu rurociągu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32,00	m	32,00	
6		ROBOTY DEMONTAŻOWE		RAZEM	32,00
123 d.6	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65 mm	m		
		13,00	m	13,00	
				RAZEM	13,00
124 d.6	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
		27,00	m	27,00	
				RAZEM	27,00
125 d.6	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
126 d.6	KNR 4-02 0230-04	Likwidacja istniejącego żeliwnego pionu kanalizacyjnego o śr.100 mm poprzez za- korkowanie podejść i zostawienie w ścianie .	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.6	KNR 4-02 0230-04	Likwidacja istniejącego podejścia do umywalki żeliwnego o śr.50 mm poprzez za- korkowanie i zostawienie w ścianie .	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.6	KNR 4-02 0233-03	Zakorkowanie istniejącego odpływu kanalizacji o śr. 50-80 mm poniżej poziomu po- sadzki	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.6	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładun- kiem mechanicznym na odległość 10 km wraz z utylizacją .	t		
		1,00	t	1,00	
				RAZEM	1,00