
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń w DSN
ADRES INWESTYCJI : Cieszyn, ul. Niemcewicza 8
INWESTOR : Uniwersytet Śląski
ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice, Ul. Bankowa 12
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Kowalska
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2013

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Pokoje 123, 125					
1	KNR 4-07	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pieter	obiekt.		
d.1	z.sz.3.7.a	2	obiekt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0520-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 - analogia demontaż rur grzewczych	kpl.		
d.1	0520-03 analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
d.1	0403-03 z.o.2.4.8.a) 9901-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1	0208-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1	0206-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0505-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
d.1	0428-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0430-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR INS-TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm - analogia zawór odcinający RLV prosty fi 15	szt.		
d.1	0408-01 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
d.1	0425-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.		
d.1	0418-07	1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
d.1	0406-01	4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
d.1	0406-01	2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1	KNR 7-12 0107-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
20 d.1	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
21 d.1	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
22 d.1	KNR 4-01 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm- malowanie rur c.o.	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23 d.1	KNR 2-15 0416-03	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 5.0-7.5 m2 - montaż grzejnika z demontażu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pieter	obiett.		
		1	obiett.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pieter	obiett.		
		1	obiett.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1	KNR 4-02 0132-03 analogia	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNR-W 4-02 0235-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna - demontaż brodzika	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1	kalk. własna	Demontaż kabiny natryskowej	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1	KNR 4-02 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1	KNR 4-02 0215-01	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.1	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
42 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.1	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań	m		
		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
44 d.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8*2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
46 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2*2	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2*2	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp, z deskami sedesowymi twardymi z mechanizmem wolnego opadania	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe półokrągłe 90 cm z syfonem czyszczonym od góry	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1	KNNR 4 0232-02 analogia	Montaż kabiny do natrysku z szybą matową ze szkła hartowanego w ramie aluminiowej półokrągłe z drzwiami przesuwanymi kompatybilnej z brodzikiem	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
57 d.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.1	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
59 d.1	KNR-W 2-15 0111-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m		
		18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
60 d.1	KNR-W 2-15 0116-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		7*2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
61 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe stojąca o śr. nominalnej 15 mm z wylewką obrotową	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwalnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
65 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
66 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami	m		
		18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
67 d.1	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań	m		
		20*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
68 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w szachtach instalacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Pokój cichej nauki i sala internetowa - (117,118)					
71 d.2	KNR 4-07 z.sz.3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pieter	obiett.		
		2	obiett.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.2	KNR 7-12 0107-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		5.5	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
74 d.2	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		5.5	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
75 d.2	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
76 d.2	KNR 2-15 0416-03	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 5.0-7.5 m2 - montaż grzejnika z demontażu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		2	urząd.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	ur.		
		2	ur.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.2	KNR 4-01 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm- malowanie rur c.o.	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
81 d.2	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pieter	obiett.		
		1	obiett.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pieter	obiett.		
		1	obiett.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.2	KNR 4-02 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.2	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.2	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.2	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.2	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe 55 cm prostokątne z otworem pod baterię stojącą na szafce w kolorze calwados z syfonem gruszkowym mosiężnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
93 d.2	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.2	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
95 d.2	KNR-W 2-15 0111-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
96 d.2	KNR-W 2-15 0116-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
97 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe stojąca o śr. nominalnej 15 mm z wylewką obrotową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
100 d.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
101 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
102 d.2	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
103 d.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w szachtach instalacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Pokój 115 - magazyn					
106 d.3	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pieter	obiett.		
		1	obiett.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.3	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pieter	obiett.		
		1	obiett.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.3	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.3	KNR 4-02 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.3	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.3	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w szachtach instalacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Portiernia					
116 d.4	KNR 4-07 z.sz.3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pieter	obiett.		
		1	obiett.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.4	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ²	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.4	KNR 7-12 0107-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		5.5	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
119 d.4	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		5.5	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
120 d.4	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		5.5	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
121 d.4	KNR 2-15 0416-03	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 5.0-7.5 m ² - montaż grzejnika z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.4	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) 1	urządź. urządź.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.4	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (materiały i sprzęt) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.4	KNR 4-01 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm- malowanie rur c.o. 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
126 d.4	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pieter 1	objekt. objekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.4	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pieter 1	objekt. objekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.4	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.4	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.4	KNR 4-02 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.4	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.4	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.4	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe 55 cm prostokątne z otworem pod baterię stojącą na szafce w kolorze calwados z syfonem gruszkowym mosiężnym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.4	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.4	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
138 d.4	KNR-W 2-15 0111-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.4	KNR-W 2-15 0116-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.4	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe stojąca o śr. nominalnej 15 mm z wylewką obrotową	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
142 d.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
143 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
144 d.4	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
145 d.4	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych, drzwiczek	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.4	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w szachtach instalacyjnych	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.4	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) wraz z dostawą wentylatora. Wydatek powietrza: 100m3/h Ciśnienie akustyczne: 26db(A)3m. Moc pobierana: 15W Średnica wentylatora: 100mm	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000