
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont części pomieszczeń Domu studenckiego nr 5 w Sosnowcu
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec ul. Lwowska 8
INWESTOR : Uniwersytet Śląski w Katowicach
ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Bankowa 12
BRANŻA : instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : 02.12.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.12.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KUCHNIE NR 39,59,79,99				
1 d.1	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 1	obiekt. obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1	kalk. własna	Czyszczenie i płukanie grzejnika 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Uwaga: montaż grzejnika z demontażu 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) 4	urząd. urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 4	urz. urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych i drzwiczek rewizyjnych, 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych i drzwiczek rewizyjnych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9 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 1	obiekt. obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 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 1	obiekt. obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR 2-20 0105-05	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach (150-170)x50x(12-15) cm - demontaż płyt kanałowych do ponownego montażu 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1	KNR 4-02 0132-01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1	KNR-W 4-02 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia demontaż podejścia dopływowego 2*4	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.1	KNR-W 4-02 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
16 d.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1	KNR-W 4-02 0121-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 2-15 0103-08	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 80 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
19 d.1	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
23 d.1	KNR-W 2-15 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 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.1	KNR 2-15 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 50 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.1	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.1	KNR 2-15 0110-02	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
35 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1	kalk. własna	demontaż szafki zlewozmywakowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
41 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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
42 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.1	KNR 2-02 1021-07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z ociekaczem ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.1	KNR 2-20 0105-06	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach (175-180)x50x(15-18) cm - płyty kanałowe z demontażu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 SEGMENT MIESZKALNY NR 31,36,37,38,51,57,78,97,100					
48 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.		
		1	obiett.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
		3*9	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
50 d.2	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.		
		2*9	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
51 d.2	kalk. własna	Czyszczenie i płukanie grzejnika	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
52 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Uwaga: montaż grzejnika z demontażu	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
53 d.2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		27	urząd.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 27	urz. urz.	 27.000	
				RAZEM	27.000
55 d.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych i drzwiczek rewizyjnych, 3*9	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
56 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych 14x14 cm w ścianach z cegieł 2*9	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
57 d.2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł analogia montaż drzwiczek rewizyjnych 20x30 cm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
58 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 1	obiett. obiett.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 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 1	obiett. obiett.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
61 d.2	KNR-W 4-02 0141-03 analogia	Demontaż baterii natryskowej 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
62 d.2	KNR-W 4-02 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia demontaż podejścia dopływowego 5*9	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
63 d.2	KNR-W 4-02 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych 12*9	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
64 d.2	KNR-W 2-15 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 5*9	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
65 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 5*9	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
66 d.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 108	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
67 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) Krotność = 2 108	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
68 d.2	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 108	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
69 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
70 d.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
72 d.2	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
73 d.2	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
74 d.2	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż kabiny natryskowej wraz z brodzikiem 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
75 d.2	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
76 d.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
77 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 27	podej. podej.	 27.000	
				RAZEM	27.000
78 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	podej. podej.	 9.000	
				RAZEM	9.000
79 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
80 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
81 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej śr. 50 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
82 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską sedesową twardą 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
83 d.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego półokrągłych 90x90cm z syfonem czyszczonym od góry ze zintegrowaną obudową, z podstawą ze styropianu 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
84 d.2	KNR-W 2-15 0231-05 analogia	Kabina natryskowa półokrągła ze szkła hartowanego przezroczystego, kompatybilna z brodzikiem, rolki mosiężne, profil stal nierdzewna patynowana 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
85 d.2	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory łazienkowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - montaż wraz z dostawą wentylatora 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
3 SEGMENT MIESZKALNY NR 44,45,56,58,71					
86 d.3	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 pionów-pieter 1	obiett. obiett.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego 2*5	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
88 d.3	kalk. własna	Czyszczenie i płukanie grzejnika	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
89 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Uwaga: montaż grzejnika z demontażu 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
90 d.3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) 10	urząd. urząd.	 10.000	
				RAZEM	10.000
91 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 10	urz. urz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
4 POMIESZCZENIE GOSPODARCZE Z SANITARIATEM					
92 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 1	objekt. objekt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.4	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15 do ponownego montażu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.4	kalk. własna	Czyszczenie i płukanie grzejnika 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.4	KNR 2-15 0416-02	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 (grzejnik z demontażu) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.4	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) 1	urząd. urząd.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 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
98 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
99 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
100 d.4	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.4	KNR-W 4-02 0141-03 analogia	Demontaż baterii natryskowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.4	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 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
104 d.4	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.4	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.4	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż kabiny natryskowej wraz z brodzikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.4	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
108 d.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
109 d.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
110 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
111 d.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
112 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) Krotność = 2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
113 d.4	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
114 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
118 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
119 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.4	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
124 d.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską sedesową twardą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.4	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego półokrągłych 90x90cm z syfonem czyszczonym od góry ze zintegrowaną obudową, z podstawą ze styropianu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.4	KNR-W 2-15 0231-05 analogia	Kabina natryskowa półokrągła ze szkła hartowanego przeźroczystego, kompaktbilna z brodzikiem, rolki mosiężne, profil stal nierdzewna patynowana	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.4	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory łazienkowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - montaż wraz z dostawą wentylatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KORYTARZ IV PIĘTRO					
128 d.5	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	obiekt.		
		1	obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.5	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15 do ponownego montażu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.5	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.5	kalk. własna	Czyszczenie i płukanie grzejnika	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.5	KNR 2-15 0416-02	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 (grzejnik z demontażu)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.5	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm z głowicą termostaticzną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.5	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm - analogia zawór odcinający RLV prosty fi 15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.5	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
136 d.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.5	KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej - do ponownego montażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.5	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000