
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont części pomieszczeń parteru DS Uśka
ADRES INWESTYCJI : Cieszyn, ul. Bielska 66
INWESTOR : Uniwersytet Śląski
ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice, Ul. Bankowa 12
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Kowalska
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2013r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2013r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CZTERY ZESTAWY MIESZKALNE				
1 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
2 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
3 d.1	KNR 4-02 0132-01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej bez korkowanie wylotów 2*4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4 d.1	*4 analogia	Demontaż baterii wannowej - demontaż baterii natryskowej 1*4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 1*4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 2*4	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1*4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1	KNR-W 4-02 0235-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna - demontaż brodzika 1*4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1	kalk. własna	demontaż kabiny natryskowej 1*4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 16*4	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
11 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4*4	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12 d.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 9*4	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
13 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 23*4	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
14 d.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 8*4	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
15 d.1	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm 8*4	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
16 d.1	KNR 4-02 0233-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 32-40 mm 2*2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 2*4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 1*4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8*4	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
20 d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, 4*4	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
21 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	obiett. obiett.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego 1*4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 4*4	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
24 d.1	kalk. własna	Czyszczenie i płukanie grzejnika 5*4	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
25 d.1	KNR 7-12 0107-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 24*4	m2 m2	 96.000	
				RAZEM	96.000
26 d.1	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych 24*4	m2 m2	 96.000	
				RAZEM	96.000
27 d.1	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych 24*4	m2 m2	 96.000	
				RAZEM	96.000
28 d.1	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 13.20*4	m2 m2	 52.800	
				RAZEM	52.800
29 d.1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 13.20*4	m2 m2	 52.800	
				RAZEM	52.800
30 d.1	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 13.20*4	m2 m2	 52.800	
				RAZEM	52.800
31 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 1*4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1	KNR 2-15 0416-03 analogia	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 5.0-7.5 m2 - montaż grzejnika z demontażu 4*4	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
33 d.1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm z głowicą termostatyczną 4*4	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
34 d.1	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 4*4	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
35 d.1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) 5*4	urząd. urząd.	 20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
36 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5*4	urz. urz.	20.000	
				RAZEM	20.000
37 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych 14x14 cm w ścianach z cegieł 4*4	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
38 d.1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł analogia montaż drzwi- czek rewizyjnych 20x30 cm 2*4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 23*4	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
40 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9*4	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
41 d.1	KNR-W 2-15 0119-03	Dodatki za wykonanie obejm elementó konstrukcyjnych w rurociągach z two- rzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 4*4	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42 d.1	KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 4*4	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
43 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 7*4	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
44 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm 7*4	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
45 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 32*4	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
46 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2 32*4	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
47 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 32*4	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
48 d.1	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł 16*4	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
49 d.1	KNR-W 4-01 0705-06	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto- ciągnioną 16*4	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
50 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2*4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1*4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 8*4	m m	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4*4	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
54 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4*4	podej. podej.	16.000	
				RAZEM	16.000
55 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1*4	podej. podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z otworem na baterię stojącą 55 cm na szafce 2*4	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.1	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Postument porcelanowy do umywalek - analogia szafka umywalkowa 2*4	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 1*4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską sedesową twardą i mechanizmem wolnego opadania 1*4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.1	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 80x80cm z syfonem czyszczonym od góry z podstawą ze styropianu 1*4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.1	KNR-W 2-15 0231-05 analogia	Kabina natryskowa do zabudowy we wnęce o szerokości 81 cm a ze szkła hartowanego matowego profil stal nierdzewna patynowana 1*4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 SALA TELEWIZYJNA					
62 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	obiekt. obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2	kalk. własna	Czyszczenie i płukanie grzejnika 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2	KNR 7-12 0107-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 5.04	m2 m2	5.040	
				RAZEM	5.040
66 d.2	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych 5.04	m2 m2	5.040	
				RAZEM	5.040
67 d.2	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych 5.04	m2 m2	5.040	
				RAZEM	5.040
68 d.2	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1.44	m2 m2	1.440	
				RAZEM	1.440
69 d.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1.44	m2 m2	1.440	
				RAZEM	1.440
70 d.2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
71 d.2	KNR 2-15 0416-03 analogia	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 5.0-7.5 m2 - montaż grzejnika z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych,	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych 14x14 cm w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 PORTIERNIA					
77 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
78 d.3	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3	kalk. własna	Czyszczenie i płukanie grzejnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3	KNR 7-12 0107-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		5.04	m ²	5.040	
				RAZEM	5.040
81 d.3	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		5.04	m ²	5.040	
				RAZEM	5.040
82 d.3	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		5.04	m ²	5.040	
				RAZEM	5.040
83 d.3	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
84 d.3	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
85 d.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
86 d.3	KNR 2-15 0416-03 analogia	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 5.0-7.5 m2 - montaż grzejnika z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
88 d.3	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3	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
90 d.3	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych 14x14 cm w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.3	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej z ruchomą wylewką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3	KNR 4-02 0235-06 analogia	Demontaż umywalki wraz z szafką umywalkową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3	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
95 d.3	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.3	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - umywalka 50 cm wpuszczana w blat - na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 BIURO					
97 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	obiett. obiett.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.4	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.4	kalk. własna	Czyszczenie i płukanie grzejnika 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.4	KNR 7-12 0107-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 5.04	m2 m2	 5.040	
				RAZEM	5.040
101 d.4	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych 5.04	m2 m2	 5.040	
				RAZEM	5.040
102 d.4	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych 5.04	m2 m2	 5.040	
				RAZEM	5.040
103 d.4	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1.44	m2 m2	 1.440	
				RAZEM	1.440
104 d.4	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1.44	m2 m2	 1.440	
				RAZEM	1.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR 7-12 d.4 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
106	KNR 2-15 d.4 0416-03 analogia	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 5.0-7.5 m ² - montaż grzejnika z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR INSTAL d.4 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm z głowicą termostaticzną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 2-15 d.4 0408-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm - analogia zawór odcinający RLV prosty fi 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 4-01 d.4 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych,	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
111	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych 14x14 cm w ścianach z cegieł	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNR 4-02 d.4 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 4-02 d.4 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 4-02 d.4 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 2-15 d.4 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 2-15 d.4 0221-02 analogia	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i otworem na baterię- umywalka 50 cm prostokątna nablatowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 HOLL					
117	KNR 4-07 d.5 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
118	KNR 4-02 d.5 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m ² - DO PONOWNEGO MONTAŻU	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	kalk. własna d.5	Czyszczenie i płukanie grzejnika	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR 7-12 d.5 0107-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		9.6	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
121	KNR 7-12 d.5 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		9.6	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR 7-12 d.5 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chloroalkukowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		9.6	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
123	KNR 7-12 d.5 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
124	KNR 7-12 d.5 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
125	KNR 7-12 d.5 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
126	KNR 2-15 d.5 0416-03 analogia	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 5.0-7.5 m ² - montaż grzejnika z demontażu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR INSTAL d.5 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 2-15 d.5 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
129	KNR-W 2-15 d.5 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 KLATKA SCHODOWA					
130	KNR 4-07 d.6 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
131	KNR 4-02 d.6 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m ²	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
132	kalk. własna d.6	Czyszczenie i płukanie grzejnika	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR 7-12 d.6 0107-01	Czyszczenie strumieniowo ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		9.72	m ²	9.720	
				RAZEM	9.720
134	KNR 7-12 d.6 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloroalkukowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		9.72	m ²	9.720	
				RAZEM	9.720
135	KNR 7-12 d.6 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chloroalkukowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		9.72	m ²	9.720	
				RAZEM	9.720
136	KNR 7-12 d.6 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
137	KNR 7-12 d.6 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
138	KNR 7-12 d.6 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.6	KNR 2-15 0416-03 analogia	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 5.0-7.5 m2 - montaż grzejnika z demontażu 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
140 d.6	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm z głowicą termostatyczną 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
141 d.6	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 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
142 d.6	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
143 d.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 3	urz. urz.	 3.000	
				RAZEM	3.000