
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przystosowanie pomieszczeń dla potrzeb Szatni pracowników Szpitala; Szatnia damska; Szatnia męska;
Warsztaty elektryczne i instalacyjne
ADRES INWESTYCJI : ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków
INWESTOR : Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza w Krakowie
ADRES INWESTORA : ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków
KOD CPV : 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne,
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
BRANŻA : Instalacyjna

Data opracowania

Sporządził

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Szatnia damska			
1.1		Roboty demontażowe Poz. STWiOR 3.3.1.			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	0506-06	- demontaż gazu dn 89,9 mm			
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm - demontaż kurka gazowego 3"	szt.		
d.1.	0512-06				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0512-05	- do ponownego wykorzystania			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
d.1.	0506-05				
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
d.1.	0506-05				
1		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0512-04	- demontaż zaworu STAD dn 32 do ponownego wykorzystania			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-16	Izolacja o grubości 40-50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów	m ²		
d.1.	0101-01	o śr. do 191 mm - demontaż demolacyjny			
1	z.o.3.3.				
	9905-02	15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.	0506-04				
1		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	0506-03				
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	0506-02				
1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5	kpl.		
d.1.	0520-01	m2			
1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0	kpl.		
d.1.	0520-02	m2			
1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o	szt.		
d.1.	0512-01	śr. 15-20 mm - zasilający			
1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o	szt.		
d.1.	0512-01	śr. 15-20 mm - powrotny			
1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1.8	t	1.800	
				RAZEM	1.800
16 d.1. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17 d.1. 1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1. 1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		- dn 40	m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
19 d.1. 1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		- dn 20	m	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
20 d.1. 1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1. 1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2 Instalacja C.O. Poz. STWiOR 3.3.2.					
1.2. Rurociągi					
22 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
23 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		26.24	m	26.240	
				RAZEM	26.240
24 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		39.0	m	39.000	
				RAZEM	39.000
25 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		15.8	m	15.800	
				RAZEM	15.800
26 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
27 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		98.0	m	98.000	
				RAZEM	98.000
28 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		24.1	m	24.100	
				RAZEM	24.100
1.2. Izolacja rurociągów					
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S)	m		
		3,5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
30 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S)	m		
		26,24	m	26.240	
				RAZEM	26.240
31 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S)	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
32 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
33 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E)	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
35 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.2. Armatura regulacyjna i odcinająca					
36 d.1. 2.3	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
		- zawór z demontażu	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
37 d.1. 2.3	KNR 2-15 0415-04	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		- zawór STAD Dn 32 z demontażu	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
38 d.1. 2.3	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		- zawory zasilające termostatyczne + głowice termostatyczne	szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
40 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		- zawory powrotne	szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
41 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. Grzejniki					
42 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		11	urz.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.3 Instalacja wod-kan Poz. STWiOR 3.3.3.					
1.3. Rurociągi wody użytkowej ciepłej i zimnej					
46 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60.8	m	60.800	
				RAZEM	60.800
47 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
48 d.1. 3.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		60.8	m	60.800	
				RAZEM	60.800
49 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory przyłączeniowe do armatury	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
51 d.1. 3.1	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3. Rurociągi kanalizacji sanitarnej					
52 d.1. 3.2	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		22.3	m	22.300	
				RAZEM	22.300
53 d.1. 3.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
54 d.1. 3.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5.6	m	5.600	
				RAZEM	5.600
55 d.1. 3.2	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.1. 3.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 3.2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3. Przybory sanitarne					
58 d.1. 3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.1. 3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.1. 3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-04	Elementy montażowe Geberit Unifix do bidetu montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-04	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - bidet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1. 3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-03	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.1. 3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.1. 3.3	KNR 0-35 0124-04	Kabiny natryskowe do kąpieli, trzyścienne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0137-07 analogia	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria do bidetu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Instalacja wentylacji Poz. STWiOR 3.3.4.					
69 d.1. 4	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o śr. otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.1. 4	KNR 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1. 4	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.1. 4	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.1. 4	KNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Szatnia męska					
2.1 Roboty demontażowe Poz. STWiOR 3.3.1.					
74 d.2. 1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.2. 1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm - zasilający	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2. 1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm - powrotny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.2. 1	KNR-W 4-02 40213-01	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2 Instalacja C.O. Poz. STWiOR 3.3.2.					
2.2. Rurociągi					
78 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
79 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
2.2. Izolacja rurociągów					
80 d.2. 2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
81 d.2. 2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
2.2. Armatura regulacyjna i odcinająca					
82 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		- zawory zasilające termostatyczne + głowice termostatyczne	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
83 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		- zawory powrotne	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. 4	Grzejniki				
84 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3	Instalacja wod-kan Poz. STWiOR 3.3.3.				
2.3. 1	Rurociągi wody użytkowej ciepłej i zimnej				
87 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
88 d.2. 3.1	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	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
89 d.2. 3.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
90 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory przyłączeniowe do armatury	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.2. 3.1	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3. 2	Rurociągi kanalizacji sanitarnej				
94 d.2. 3.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
95 d.2. 3.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
96 d.2. 3.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
97 d.2. 3.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.2. 3.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastykowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2. 3.2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3. Przybory sanitarne					
	3				
100 d.2. 3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.2. 3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.2. 3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2. 3.3	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2. 3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-03	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2. 3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2. 3.3	KNR 0-35 0124-04	Kabiny natryskowe do kąpiei, trzyścienne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4 Instalacja wentylacji Poz. STWiOR 3.3.4.					
111 d.2. 4	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o śr. otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.2. 4	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1,5	m ² m ²	 1.500	 RAZEM
				RAZEM	1.500
113 d.2. 4	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
				RAZEM	1.000
114 d.2. 4	KNR 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
				RAZEM	1.000
115 d.2. 4	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr. otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
				RAZEM	1.000
116 d.2. 4	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem 1	ukł. ukł.	 1.000	 RAZEM
				RAZEM	1.000
117 d.2. 4	KNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
				RAZEM	1.000
118 d.2. 4	KNR-W 2-17 0156-03 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub. muru w ceglach) do 2,5 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM
				RAZEM	2.000
3 Warsztaty					
3.1 Roboty demontażowe Poz. STWiOR 3.3.1					
119 d.3. 1	KNR-W 4-02 0520-11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2,0 m 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
				RAZEM	1.000
120 d.3. 1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm - demontaż rurociągu pary 20	m m	 20.000	 RAZEM
				RAZEM	20.000
121 d.3. 1	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm - demontaż armatury odcinającej i odwadniającej dn 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM
				RAZEM	3.000
3.2 Roboty montażowe c.o. Poz. STWiOR 3.3.2.					
122 d.3. 2	KNR-W 4-02 0108-04	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM
				RAZEM	6.000
123 d.3. 2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20.000	 RAZEM
				RAZEM	20.000
124 d.3. 2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 5	m m	 5.000	 RAZEM
				RAZEM	5.000
125 d.3. 2	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm - zawór regulacyjny np. Stromax dn 15 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.3. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.3. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.3. 2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.3 Instalacja wod-kan Poz. STWiOR 3.3.3.					
129 d.3. 3	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.3. 3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
131 d.3. 3	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.3. 3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		- zawory przyłączeniowe do baterii			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.3. 3	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.3. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.3. 3	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
136 d.3. 3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.3. 3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4 Instalacja wentylacji Poz. STWiOR 3.3.4.					
138 d.3. 4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		90	cm	90.000	
				RAZEM	90.000
139 d.3. 4	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 5	cm		
		90	cm	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140 d.3. 4	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
141 d.3. 4	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.3. 4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000