

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ KUCHNI W BUDYNKU NR 8 /BIUROWO-SZTABOWY/ NA
TERENIE KOMPLEKSU WOJSKOWEGO 3656 W WARSZAWIE
ADRES INWESTYCJI : ul. Żwirki i Wigury 103/105, 02-089 Warszawa
INWESTOR : Jednostka Wojskowa nr 2063
ADRES INWESTORA : ul. Banacha 2, 02-097 Warszawa
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Krzemiński
DATA OPRACOWANIA : 21.01.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.01.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek 8/14 - Piwnica - Roboty sanitarne					
1 Pom.03 Chłodnia					
1	KNR-W 4-02 d.1 0217-06	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego o śr. 100 mm na wpust plastikowy z rusztem nierdzewnym 1	szt. szt.	1,000	1,000
2	KNR-W 4-01 d.1 0212-03	Rozkucie posadzki betonowej pod wymianę podejścia do wpustu podłogowego 1	m ³ m ³	1,000	1,000
3	KNR-W 4-02 d.1 0232-08 z.o. 2.9.	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm od wpustu podłogowego 1	szt. szt.	1,000	1,000
4	KNR-W 2-15 d.1 0203-03	Montaż rurociągu z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu podłogowego 5	m m	5,000	5,000
2 Pom.05 Zmywalnia naczyń					
5	KNR-W 4-02 d.2 0217-06	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego o śr. 100 mm na wpust plastikowy z rusztem nierdzewnym 1	szt. szt.	1,000	1,000
6	KNR-W 4-01 d.2 0212-03	Rozkucie posadzki betonowej pod wymianę podejścia do wpustu podłogowego 1	m ³ m ³	1,000	1,000
7	KNR-W 4-02 d.2 0232-08 z.o. 2.9.	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm od wpustu podłogowego 1	szt. szt.	1,000	1,000
8	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Montaż rurociągu z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu podłogowego 3,5	m m	3,500	3,500
9	KNR-W 4-02 d.2 0220-04	Demontaż i ponowny montaż umywalki - bez zakupu nowej umywalki 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
10	KNR-W 4-02 d.2 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej - bez zakupu nowej baterii 2	szt. szt.	2,000	2,000
11	KNR-W 4-01 d.2 0210-01	Rozkucie bruzd poziomych w ścianach po zdjęciu glazury wzdłuż przewodów wodnych do umywalki 3	m m	3,000	3,000
12	KNR-W 4-02 d.2 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 6	m m	6,000	6,000
13	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - podłączenie wody do umywalki 6	m m	6,000	6,000
14	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rur otulinami gr 20mm dla rury PE dn 20mm - przewodów wodnych 6	m m	6,000	6,000
15	KNR-W 4-01 d.2 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach 3	m m	3,000	3,000
16	KNR-W 4-02 d.2 0515-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego 10ż na grzejnik stalowy płytowy typ C22/60/100, podłączenie z istniejącymi gałkami kształtkami przejściowymi 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
17	KNR-W 4-02 d.2 0509-01	Wymiana zaworu termostaticznego z głowicą - zasilanie 1	szt. szt.	1,000	1,000
18	KNR-W 4-02 d.2 0509-01	Wymiana zaworu odcinającego powrotnego z możliwością spustu o śr. 15mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Pom.07 Obieralnia warzyw			
19	KNR-W 4-02 d.3 0217-06	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego o śr. 100 mm na wpust plastikowy z rusztem nierdzewnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 4-01 d.3 0212-03	Rozkucie posadzki betonowej pod wymianę podejścia do wpustu podłogowego	m ³		
		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
21	KNR-W 4-02 d.3 0232-08 z.o. 2.9.	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm od wpustu podłogowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Montaż rurociągu z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu podłogowego	m		
		2,5*2	m	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNR-W 4-02 d.3 0220-04	Wymiana umywalki porcelanowej bez wsporników z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 4-02 d.3 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 4-01 d.3 0210-01	Rozkucie bruzd poziomych w ścianach po zdjęciu glazury wzdłuż przewodów wodnych do umywalki	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 4-02 d.3 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm - demontaż rur pod skuwana glazurą do umywalki	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - podłączenie wody do umywalki	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rur otulinami gr 20mm dla rury PE dn 20mm - przewodów wodnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR-W 4-01 d.3 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Pom.06 Magazyn Naczyn Kuchennych			
30	KNR-W 4-02 d.4 0515-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego 10ż na grzejnik stalowy płytowy typ C22/60/100, podłączenie z istniejącymi gałkami kształtkami przejściowymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 4-02 d.4 0509-01	Wymiana zaworu termostatycznego z głowicą - zasilanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 4-02 d.4 0509-01	Wymiana zaworu odcinającego powrotnego z możliwością spustu o śr. 15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Pom.09 Pomieszczenie			
33	KNR-W 4-02 d.5 0515-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego 10ż na grzejnik stalowy płytowy typ C22/60/100, podłączenie z istniejącymi gałkami kształtkami przejściowymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 4-02 d.5 0509-01	Wymiana zaworu termostatycznego z głowicą - zasilanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 4-02 d.5 0509-01	Wymiana zaworu odcinającego powrotnego z możliwością spustu o śr. 15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Pom.010 Technologia żywienia i 010a Wybijanie jaj			
36	KNR-W 4-02 d.6 0217-06	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego o śr. 100 mm na wpust plastikowy z rusztem nierdzewnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 4-01 d.6 0212-03	Rozkucie posadzki betonowej pod wymianę podejścia do wpustu podłogowego	m ³		
	1		m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 4-02 d.6 0232-08 z.o. 2.9.	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm od wpustu podłogowego	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 d.6 0203-03	Montaż rurociągu z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu podłogowego	m		
	3,5		m	3,500	
				RAZEM	3,500
40	KNR-W 4-02 d.6 0515-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego 6ż na grzejnik stalowy płytowy typ C22/60/60, podłączenie z istniejącymi gałkami kształtkami przejściowymi	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 4-02 d.6 0509-01	Wymiana zaworu termostatycznego z głowicą - zasilanie	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 4-02 d.6 0509-01	Wymiana zaworu odcinającego powrotnego z możliwością spustu o śr. 15mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Pom.011 Magazyn (wcześniej szatnia męska)			
43	KNR-W 4-02 d.7 0515-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego 5ż na grzejnik stalowy płytowy typ C22/60/60, podłączenie z istniejącymi gałkami kształtkami przejściowymi	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 4-02 d.7 0509-01	Wymiana zaworu termostatycznego z głowicą - zasilanie	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 4-02 d.7 0509-01	Wymiana zaworu odcinającego powrotnego z możliwością spustu o śr. 15mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Pom.012 Szatnia męska (wcześniej Magazyn)			
46	KNR-W 4-02 d.8 0515-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego 3ż na grzejnik stalowy płytowy typ C22/60/80, podłączenie z istniejącymi gałkami kształtkami przejściowymi	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 4-02 d.8 0509-01	Wymiana zaworu termostatycznego z głowicą - zasilanie	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 4-02 d.8 0509-01	Wymiana zaworu odcinającego powrotnego z możliwością spustu o śr. 15mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Pom.013 Szatnia damska			
49	KNR-W 4-02 d.9 0515-02	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego 12ż na grzejnik stalowy płytowy typ C22/60/140, podłączenie z istniejącymi gałkami kształtkami przejściowymi	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 4-02 d.9 0509-01	Wymiana zaworu termostatycznego z głowicą - zasilanie	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 4-02 d.9 0509-01	Wymiana zaworu odcinającego powrotnego z możliwością spustu o śr. 15mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		WC Damski i Męski, Prysznic			
52	KNR-W 4-02 d.10 0132-04	Wymiana baterii prysznicowej ściennej	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 4-02 d.10 0222-03	Demontaż brodzika z odpływem i kabiny prysznicowej, montaż nowego wpustu podłogowego liniowego z odpływem do zabudowy płytkami i kabiny prysznicowej	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 4-02 d.10 0225-01	Wymiana miski ustępowej porcelanowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR-W 4-02 d.10 0226-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym, płuczka do zabudowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR-W 4-02 d.10 0228-06	Wymiana kompletu pisuarowego z syfonem z wymianą podłączenia wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 4-02 d.10 0220-04	Wymiana umywalki porcelanowej bez wsporników z syfonem z tworzywa (w wc męskim zmieni się miejsce montażu umywalki)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR-W 4-02 d.10 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 4-01 d.10 0210-01	Rozkucie bruzd poziomych w ścianach po zdjęciu glazury wzdłuż przewodów wodnych do umywalki	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNR-W 4-02 d.10 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		6*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
61	KNNR 4 d.10 0404-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - podłączenie wody do umywalki	m		
		6*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
62	KNR 0-34 d.10 0101-10	Izolacja rur otulinami gr 20mm dla rury PE dn 20mm - przewodów wodnych	m		
		6*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
63	KNR-W 4-01 d.10 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez desekowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNR-W 2-15 d.10 0227-04	Wymiana włazu żeliwnego kwadratowego 60x60cm w WC damskim na wąż rewizyjny posadzkowy do wyłożenia płytkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 4-02 d.10 0217-07	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego o śr. 50 mm na wpust plastikowy z rusztem nierdzewnym w wc damskim	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 4-01 d.10 0212-03	Rozkucie posadzki betonowej pod wymianę podejścia do wpustu podłogowego w wc damskim i w prysznicach	m ³		
		2,1	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
67	KNR-W 4-02 d.10 0232-06 z.o. 2.9.	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm od wpustu podłogowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNR-W 2-15 d.10 0203-01	Montaż rurociągu z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu podłogowego	m		
		3,5*3	m	10,500	
				RAZEM	10,500
69	KNR-W 4-01 d.10 0210-01	Rozkucie bruzd poziomych w ścianach po zdjęciu glazury wzdłuż przewodów wodnych do umywalki, pisuaru i prysznicza	m		
		4+6+6+2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
70	KNR-W 4-02 d.10 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm - demontaż podłączenia wody pod skutą glazurą do umywalk, pisuaru i prysznicza	m		
		6+6+4+2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
71	KNNR 4 d.10 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - podłączenie wody do umywalk, pisuaru i prysznicza	m		
		6+6+4+2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
72	KNR 0-34 d.10 0101-10	Izolacja rur otulinami gr 20mm dla rury PE dn 20mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6+6+4+2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11		Korytarz			
73 d.11	KNR-W 4-02 0128-02	Wymiana zaworu ze złączką do węża o śr. 15-20 mm w korytarzu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.11	KNR-W 4-02 0217-06	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego o śr. 100 mm na wpust plastikowy z rusztem nierdzewnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.11	KNR-W 4-01 0212-03	Rozkucie posadzki betonowej pod wymianę podejścia do wpustu podłogowego	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
76 d.11	KNR-W 4-02 0232-08 z.o. 2.9.	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm od wpustu podłogowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.11	KNR-W 2-15 0203-03	Montaż rurociągu z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu podłogowego	m		
		2,5*2	m	5,000	
				RAZEM	5,000
78 d.11	KNR-W 2-17 0138-05	Demontaż i ponowny montaż anemostatów o śr. 25cm w suficie podwieszonym - bez zakupu nowych kratki	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
79 d.11	KNR-W 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm - demontaż tranzytu ciepłej wody i cyrkulacji, zasilającego budynki 7,8,14,24 prowadzonego w suficie podwieszonym	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
80 d.11	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm - demontaż pionów instalacji cyrkulacji do budynku 7,8,14,24 (piony wkute) oraz demontaż poziomów zasilających umywalki na 2p.	m		
		50+90	m	140,000	
				RAZEM	140,000
81 d.11	KNNR 4 0404-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - montaż tranzytu ciepłej wody zasilającej budynki 7,8,14,24 prowadzonego w suficie podwieszonym	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
82 d.11	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rur otulinami gr 20mm dla rury PP dn 40mm - przewodów wodnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
83 d.11	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - montaż poziomów instalacji cyrkulacji do budynków 7,8,14,24 prowadzonych w suficie podwieszonym	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
84 d.11	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rur otulinami gr 20mm dla rury PP dn 32mm - przewodów wodnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
85 d.11	KNNR 4 0404-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych - instalacja cyrkulacji do bud. 7.8.14.24 - piony wkute oraz poziomy zasilające umywalki na 2p.	m		
		50+60	m	110,000	
				RAZEM	110,000
86 d.11	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rur otulinami gr 20mm dla rury PP dn 25mm - przewodów wodnych	m		
		50+60	m	110,000	
				RAZEM	110,000
87 d.11	KNNR 4 0404-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - poziomy instalacji cyrkulacji zasilającej umywalki na 2p.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
88 d.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rur otulinami gr 20mm dla rury PP dn 20mm - przewodów wodnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
89 d.11	KNNR 7 0702-02 z.o. 3.4.	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - demontaż przed ponownym montażem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
90	KNNR 7 d.11 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - ponowny montaż - 100% odzysku	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
91	KNR-W 4-01 d.11 0210-01	Rozkucie bruzd w ścianach wzdłuż przewodów wodnych - pionów cyrkulacji oraz poziomów do umywalek na 2p.	m		
		50+30	m	80,000	
				RAZEM	80,000
92	KNR-W 4-01 d.11 0207-02	Zabetonowanie bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w ścianach - dot. pionów cyrkulacji i poziomów do umywalek na 2p.	m		
		50+90	m	140,000	
				RAZEM	140,000
93	KNR-W 4-01 d.11 0212-03	Rozkucie posadzki betonowej pod wymianę rur kanalizacyjnych we wszystkich pomieszczeniach kuchennych	m ³		
		20	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
94	KNR-W 4-02 d.11 0229-02 z.o. 2.9.	Demontaż rurociągu z PCV śr. 110 i 160 w pomieszczeniach kuchennych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
95	KNR-W 2-15 d.11 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
96	KNR-W 4-01 d.11 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią	m ³		
		20	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
97	KNR-W 4-01 d.11 0203-08	Uzupełnienie betonowych posadzek	m ³		
		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
12		Kuchnia 2p.			
98	KNR-W 4-01 d.12 0212-03	Rozkucie posadzki betonowej pod wymianę kratki kanalizacyjnej	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNR-W 4-02 d.12 0217-06	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego o śr. 100 mm na wpust plastikowy z rusztem nierdzewnym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
100	KNR-W 4-02 d.12 0232-08 z.o. 2.9.	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm od wpustu podłogowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
101	KNR-W 2-15 d.12 0203-03	Montaż rurociągu z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu podłogowego	m		
		1*6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
102	KNR-W 4-01 d.12 0203-08	Uzupełnienie betonowych posadzek	m ³		
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
13		Próby instalacji i inne			
103	KNR-W 2-15 d.13 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w kuchni (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		6+3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
104	KNR-W 2-15 d.13 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji grzejników instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000