

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI SANITARNYCH W LOKALACH NR 2,3,7,8 W BUDYNKU WIELORODZINNYM  
ADRES INWESTYCJI : 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PÓŁNOCNA 7  
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski, Aleje 3 Maja 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jakub Szajewski  
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>INSTALACJE SANITARNE-LOKAL NR 2 (PARTER)</b>			
1	KNNR 8 d.1 0529-01 analogia	Demontaż kotła na paliwo stałe KALVIS WRAZ Z CZOPUCHEM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 8 d.1 0530-02	Demontaż termometru w oprawie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 8 d.1 0535-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 7-07 d.1 0102-01 analogia	Demontaż pompy obiegowej Grundfos	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 8 d.1 0514-02 analogia	Demontaż zaworu różnicowego o śr.25	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 8 d.1 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 8 d.1 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego z filtrem siatkowym o śr.25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 8 d.1 0409-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.20 mm-OD NACZYNIA WYRÓWNAWCZEGO	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 8 d.1 0409-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm - W OBRĘBIE KOTŁA	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
10	KNNR 8 d.1 0409-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm - RURA PRZELEWOWA Z NACZYNIA WYRÓWNAWCZEGO	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
11	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2-GRZEJNIKI ALUMINIOWE (10 el.-1szt., 15 el.-2szt.)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 8 d.1 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15 mm-MOTYLKOWY Z PÓŁŚRUBUNKIEM	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 8 d.1 0419-01 analogia	Demontaż rur przyłącznych PP o śr.16 mm o połączeniach gwintowanych do grzejnika aluminiowego	kpl.		
		Przedmiar dodatkowy - długość rury	m		1.000
		1			
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 8 d.1 0108-05 analogia	Demontaż rurociągu z PP łączonego metodą zgrzewania o śr.20 mm na ścianie	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNNR 8 d.1 0128-05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera) - POJEMNOŚĆ 50L	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 8 d.1 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka kamionkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 8 d.1 0217-07	Demontaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 900x900 mm z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 4-02 d.1 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm-UMYWALKA, BRODZIK, ZLEW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 4-02 d.1 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm-WC KOMPAKT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów-GRZEJNIK Z DEMONTAŻU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów-GRZEJNIKI Z DEMONTAŻU	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów-DLA POMIESZCZENIA KUCHNI	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe TERMOSTATYCZNE o śr. nominalnej 15 mm-ZASILANIE	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-POWROTNE	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4 d.1 0412-01 analogia	Głowice termostaticzne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-STABI SDR 7,4 Z WKŁADKĄ AI	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNNR 4 d.1 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-STABI SDR 7,4 Z WKŁADKĄ AI	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 4 d.1 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych do grzejników o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm-ZASILANIE/POWROT	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 4 d.1 0501-01 analogia	Kocioł na paliwo stałe KALVIS - Z DEMONTAŻU	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-05 d.1 0206-03 analogia	Czopuch o średnicy 1300 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1 0510-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup> - Z DEMONTAŻU	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 7-07 d.1 0102-01 analogia	Pompa obiegowa do c.o. - Z DEMONTAŻU	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory zwrotne instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1 0130-03 analogia	Zawory różnicowe instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - Z DEMONTAŻU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm- PRZY KOTLE ZASILANIE/POWRÓT ORAZ NA OBEJŚCIU POMPY 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 4 d.1 0130-03 analogia	Filtr siatkowy instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.1 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei - Z DEMONTAŻU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - W OBRĘBIE KOTŁA 2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
43	KNNR 4 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - RURA SYGNALIZA- CYJNA 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 4 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - RURA PRZELEWOWA+ODPOWIETRZAJĄCA 2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
45	KNNR 4 d.1 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - RURA WZBIORCZA 2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
46	KNNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1 0229-03	Zmywaki kamionkowe - Z DEMONTAŻU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - Z DEMONTAŻU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe - Z DEMONTAŻU WRAZ Z KABINĄ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - Z DEMONTAŻU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.1 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm3 - Z DE- MONTAŻU 1	kpl.		
			kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 4 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe i zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - Z DE-MONTAŻU 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000 2.000
55	KNNR 4 d.1 0137-08	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - Z DE-MONTAŻU 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
56	KNNR 4 d.1 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-UMYWALKA, ZLEW, BRODZIK, WC, EL. PODGRZEWACZ WODY 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	1.000 9.000
<b>2 INSTALACJE SANITARNE - LOKAL NR 3 (PARTER)</b>					
57	KNNR 8 d.2 0529-01 analogia	Demontaż kuchni węglowej wraz z czopuchem 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
58	KNR 7-07 d.2 0102-01 analogia	Demontaż pompy obiegowej Grundfos 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
59	KNNR 8 d.2 0514-02 analogia	Demontaż zaworu różnicowego o śr.25 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
60	KNNR 8 d.2 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
61	KNNR 8 d.2 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego z filtrem siatkowym o śr.25 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
62	KNNR 8 d.2 0409-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm - W OBREMBIE KOTŁA 3	m m	RAZEM 3.000	3.000 3.000
63	KNNR 8 d.2 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m <sup>2</sup> -GRZEJNIKI ALUMINIOWE (10 el.-1szt., 15 el.-1szt.) 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
64	KNNR 8 d.2 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15 mm-MOTYLKOWY Z PÓŁSRUBUNKIEM 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
65	KNNR 8 d.2 0419-01 analogia	Demontaż rur przyłącznych PP o śr.16 mm o połączeniach gwintowanych do grzejnika aluminiowego Przedmiar dodatkowy - długość rury 1 2	kpl. m kpl.	RAZEM 2.000	1.000 2.000 2.000
66	KNNR 8 d.2 0108-05 analogia	Demontaż rurociągu z PP łączonego metodą zgrzewania o śr.20 mm na ścianie 28	m m	RAZEM 28.000	28.000 28.000
67	KNNR 8 d.2 0128-05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
68	KNNR 8 d.2 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
69	KNNR 8 d.2 0217-07	Demontaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 900x900 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 8 d.2 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 4-02 d.2 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm-BRODZIK, ZLEW 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 4-02 d.2 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm-WC KOMPAKT 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.2 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.2 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe TERMOSTATYCZNE o śr. nominalnej 15 mm-ZASILANIE 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
77	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-POWROTNE 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
78	KNNR 4 d.2 0412-01 analogia	Głowice termostaticzne 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
79	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-STABI SDR 7,4 Z WKŁADKĄ AI 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
80	KNNR 4 d.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-STABI SDR 7,4 Z WKŁADKĄ AI 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
81	KNNR 4 d.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych do grzejników o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm-ZASILANIE/POWRÓT 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
82	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 3	urz. urz.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
84	KNNR 4 d.2 0501-01 analogia	Kocioł na paliwo stałe KALVIS typ 4 CN (40-100m2) 1	kocioł kocioł	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-05 d.2 0206-03 analogia	Czopuch o średnicy 1300 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.2 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
87	KNR 7-07 d.2 0102-01 analogia	Pompa obiegowa do c.o. 1	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.2 0130-03 analogia	Zawory różnicowe instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory zwrotne instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm- PRZY KOTLE ZASILANIE/POWRÓT ORAZ NA OBEJŚCIU POMPY	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNNR 4 d.2 0130-03 analogia	Filtr siatkowy instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.2 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - W OBRĘBIE KOTŁA	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNNR 4 d.2 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - RURA SYGNALIZA- CYJNA	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - RURA PRZELEWOWA+ODPOWIETRZAJĄCA	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
96	KNNR 4 d.2 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - RURA WZBIORCZA	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
97	KNNR 4 d.2 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.2 0229-02	Zlewy kamionkowe kwasoodporne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 4 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe i zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNNR 4 d.2 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.2 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-UMYWALKA, ZLEW, BRODZIK,WC, EL. PODGRZEWACZ WODY	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
108	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-CZĘŚCIOWA WYMIANA INSTALACJI WODY	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
109	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
110	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE - LOKAL NR 7 (I PIĘTRO)</b>			
111	KNNR 8 d.3 0529-01 analogia	Demontaż kotła na paliwo stałe KALVIS WRAZ Z CZOPUCHEM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 8 d.3 0530-02	Demontaż termometru w oprawie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 8 d.3 0535-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 7-07 d.3 0102-01 analogia	Demontaż pompy obiegowej Grundfos	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 8 d.3 0514-02 analogia	Demontaż zaworu różnicowego o śr.25	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 8 d.3 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 8 d.3 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego z filtrem siatkowym o śr.25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 8 d.3 0409-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.20 mm-OD NACZYNIĄ WYROWNAWCZEGO	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
119	KNNR 8 d.3 0409-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm - W OBRĘBIE KOTŁA	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
120	KNNR 8 d.3 0108-05 analogia	Demontaż rurociągu z PP łączonego metodą zgrzewania o śr.20 mm na ścianie-RURA PRZELEWOWA	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 8 d.3 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2-GRZEJNIKI ALUMINIOWE (10 el.-1szt., 15 el.-2szt.)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNNR 8 d.3 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNNR 8 d.3 0412-05	Demontaż zaworu dwuzłączki o śr.15mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNNR 8 d.3 0419-01 analogia	Demontaż rur przyłącznych PP o śr.16 mm o połączeniach gwintowanych do grzejnika aluminiowego Przedmiar dodatkowy - długość rury 1 3	kpl. m kpl.	3.000	1.000
				RAZEM	3.000
125	KNNR 8 d.3 0108-05 analogia	Demontaż rurociągu z PP łączonego metodą zgrzewania o śr.20 mm na ścianie 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
126	KNNR 8 d.3 0108-05 analogia	Demontaż rurociągu z PP łączonego metodą zgrzewania o śr.16 mm na ścianie 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
127	KNNR 8 d.3 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 8 d.3 0217-07	Demontaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 900x900 mm z kabiną 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 8 d.3 0115-01 analogia	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 8 d.3 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15 mm - PRZY WODOMIERZU 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 8 d.3 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
132	KNNR 8 d.3 0108-05 analogia	Demontaż rurociągu z PP łączonego metodą zgrzewania o śr.16 mm na ścianie 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNNR 8 d.3 0108-05 analogia	Demontaż rurociągu z PEX łączonego metodą zaciskową o śr.16 mm na ścianie-ZIMNA I C.W. W ŁAZIENCIE 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNNR 8 d.3 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie-KUCHNIA 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNNR 4 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną - Z DEMONTAŻU 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- Z DEMONTAŻU 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 4 d.3 0229-02	Zlewy kamionkowe kwasoodporne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 4 d.3 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
141	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 4 d.3 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm <sup>3</sup> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 4 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe i zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR 4 d.3 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 4 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - Z DEMONTAŻU 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - PRZY WODOMIERZU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 4 d.3 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-UMYWALKA, ZLEW, BRODZIK, WC, EL. PODGRZEWACZ WODY 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
148	KNNR 4 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-INSTALACJA ZIMNEJ I C.W. 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
149	KNNR 4 d.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
150	KNNR 4 d.3 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
151	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 4 d.3 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów-GRZEJNIK Z DEMONTAŻU 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 4 d.3 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów-GRZEJNIKI Z DEMONTAŻU 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe TERMOSTATYCZNE o śr. nominalnej 15 mm-ZASILANIE 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
155	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-POWROTNE 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
156	KNNR 4 d.3 0412-01 analogia	Głowice termostaticzne 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-STABI SDR 7,4 Z WKŁADKĄ AI 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNNR 4 d.3 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-STABI SDR 7,4 Z WKŁADKĄ AI 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
159	KNNR 4 d.3 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych do grzejników o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm-ZASILANIE/POWRÓT 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
160	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
161	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 3	urz. urz.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
162	KNNR 4 d.3 0501-01 analogia	Kocioł na paliwo stałe KALVIS - Z DEMONTAŻU 1	kocioł kocioł	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
163	KNR-W 2-05 d.3 0206-03 analogia	Czopuch o średnicy 1300 mm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
164	KNNR 4 d.3 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup> - Z DEMONTAŻU 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
165	KNR 7-07 d.3 0102-01 analogia	Pompa obiegowa do c.o. - Z DEMONTAŻU 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
166	KNNR 4 d.3 0130-03	Zawory zwrotne instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
167	KNNR 4 d.3 0130-03 analogia	Zawory różnicowe instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - Z DEMONTAŻU 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
168	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm- PRZY KOTLE ZASILANIE/POWRÓT ORAZ NA OBEJŚCIU POMPY 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
169	KNNR 4 d.3 0130-03 analogia	Filtr siatkowy instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
170	KNNR 4 d.3 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei - Z DEMONTAŻU 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
171	KNNR 4 d.3 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - W OBRĘBIE KOTŁA 2.5	m m	2.500	2.500
				RAZEM	2.500
172	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - RURA SYGNALIZACYJNA 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
173	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - RURA PRZELEWOWA+ODPOWIETRZAJĄCA 2.5	m m	2.500	2.500
				RAZEM	2.500
174	KNNR 4 d.3 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - RURA WZBIORCZA 2.5	m m	2.500	2.500
				RAZEM	2.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNNR 4 d.3 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE - LOKAL NR 8 (I PIĘTRO)</b>			
176	KNNR 8 d.4 0128-05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNNR 8 d.4 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNNR 8 d.4 0217-07	Demontaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 900x900 mm z kabiną 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR-W 4-02 d.4 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm-BRODZIK, ZLEW, UMYWALKA 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
180	KNR-W 4-02 d.4 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm-WC KOMPAKT 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNNR 4 d.4 0501-01 analogia	Kocioł na paliwo stałe KALVIS typ 4 CN (40-100m2) 1	kocioł kocioł	 1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR-W 2-05 d.4 0206-03 analogia	Czopuch o średnicy 1300 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNNR 4 d.4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 7-07 d.4 0102-01 analogia	Pompa obiegowa do c.o. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNNR 4 d.4 0130-03 analogia	Zawory różnicowe instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory zwrotne instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNNR 4 d.4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm-PRZY KOTLE ZASILANIE/POWRÓT ORAZ NA OBEJŚCIU POMPY 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
188	KNNR 4 d.4 0130-03 analogia	Filtr siatkowy instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNNR 4 d.4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - W OBRĘBIE KOTŁA 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
190	KNNR 4 d.4 0510-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNNR 4 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - RURA SYGNALIZACYJNA 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	KNNR 4 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - RURA PRZELEWOWA+ODPOWIETRZAJĄCA 2.5	m m	 2.500	 2.500
193	KNNR 4 d.4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - RURA WZBIORCZA 2.5	m m	 2.500	 2.500
194	KNNR 4 d.4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
195	KNNR 4 d.4 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
196	KNNR 4 d.4 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
197	KNNR 4 d.4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
198	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe TERMOSTATYCZNE o śr. nominalnej 15 mm-ZASILANIE 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
199	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-POWROTNE 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
200	KNNR 4 d.4 0412-01 analogia	Głowice termostaticzne 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
201	KNNR 4 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-STABI SDR 7,4 Z WKŁADKĄ AI 22	m m	 22.000	 22.000
202	KNNR 4 d.4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-STABI SDR 7,4 Z WKŁADKĄ AI 8	m m	 8.000	 8.000
203	KNNR 4 d.4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych do grzejników o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm-ZASILANIE/POWRÓT 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
204	KNNR 4 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	 1.000
205	KNNR 4 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 4	urz. urz.	 4.000	 4.000
206	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - Z DEMONTAŻU 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
207	KNNR 4 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe - Z DEMONTAŻU WRAZ Z KABINĄ 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
208	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - Z DEMONTAŻU 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
209	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
211	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
212	KNNR 4 d.4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm <sup>3</sup> - Z DEMONTAŻU 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
213	KNNR 4 d.4 0137-01	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
214	KNNR 4 d.4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - Z DEMONTAŻU 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
215	KNNR 4 d.4 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-UMYWALKA, ZLEW, BRODZIK, WC, EL. PODGRZEWACZ WODY 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
<b>5</b>		<b>WYMIANA (UPORZĄDKOWANIE) INSTALACJI WODY ZIMNEJ W OBRĘBIE KLATKI SCHODOWEJ</b>			
216	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
217	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
218	KNNR 4 d.5 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
219	KNR-W 4-01 d.5 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-POSADZKA NA KLATKIE SCHODOWEJ PARTERU 0.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.230	 0.230
				RAZEM	0.230
220	KNR-W 2-01 d.5 0304-04	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu V-VI) 0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	 0.900
				RAZEM	0.900
221	KNNR 4 d.5 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm-OBSYPKA (CAŁKOWITA WYMIANA GRUNTU) 0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	 0.900
				RAZEM	0.900
222	KNR-W 2-01 d.5 0228-02 analogia	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	 0.900
				RAZEM	0.900
223	KNR 4-01 d.5 0803-01 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z zatarciem na ostro 0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.900	 0.900
				RAZEM	0.900
224	KNR 4-04 d.5 1101-03 analogia	Transport ziemi z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	 0.900
				RAZEM	0.900
225	KNR 4-04 d.5 1105-02 analogia	Transport ziemi samochodem samowyładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 6 0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	 0.900
				RAZEM	0.900
226	KNR 4-04 d.5 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 0.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.230	 0.230
				RAZEM	0.230

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.5	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 6 0.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.230	 0.230
				RAZEM	0.230
228 d.5	KNNR 8 0107-01 analogia	Demontaż rurociągu ciśnieniowego o średnicy do 80 mm w wykopie  3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
229 d.5	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm  3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
230 d.5	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD o śr. zewn. 32 mm  2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000