

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Drobne roboty sanitarne na obiektach ITB
ADRES INWESTYCJI : ul. Filtrowa 1 i il. Ksawerów 21
INWESTOR : Instytut Techniki Budowlanej
ADRES INWESTORA : ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grażyna Grodzka
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 3 styczeń 2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga: w pozycjach nr: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 64, 65, 66, 67, 106 występują materiały inwestora (nie należy ich wyceniać)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
3 styczeń 2022

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	1	45
2	INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ	46	85
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	86	119
4	IZOLACJE	120	123
5	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	124	141

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ			
1	KNR-W 4-02 0121-01	Demontaż rurociągu z PP o śr. 15-32 mm o połączeniach zgrzewanych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 10	szt. szt.	10,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
17	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNR-W 2-15 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR-W 2-15 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR-W 2-15 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNR-W 2-15 0118-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR-W 2-15 0118-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNR-W 2-15 0118-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNR-W 2-15 0118-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNR 2-15 0114-01	Zawory podejściowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
34	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm - MATERIAŁ INWESTORA	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - MATERIAŁ INWESTORA	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - MATERIAŁ INWESTORA	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - MATERIAŁ INWESTORA	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR-W 4-02 0150-02 analiza indywidualna	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 10 dm ³ - MATERIAŁ INWESTORA	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNR-W 4-02 0150-02	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 50 dm ³ - MATERIAŁ INWESTORA	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR 2-15 0111-01 analiza indywidualna	Montaż obejmę remontowo-naprawczej GEBO na rurze stalowej o śr. nom. 20-32 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNR 2-15 0111-04 analiza indywidualna	Montaż obejmę remontowo-naprawczej GEBO na rurze stalowej o śr. nom. 40-50 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
44	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 32 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		0	prób.		0,000
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
45	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 32 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		0	prób.		0,000
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2		INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ			
46	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		10	m	10,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
48	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
51	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
57	KNR-W 4- 02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNR-W 4- 02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
59	KNR 2-15 0203-06	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm na ścianach budynków niemieszkalnych 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNR 2-15 0203-07	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 70 mm na ścianach budynków niemieszkalnych 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNR 2-15 0203-08	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm na ścianach budynków niemieszkalnych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNR 2-15 0206-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. nom. 50 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63	KNR 2-15 0206-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. nom. 100 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNR-W 4- 02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - MATERIAŁ INWESTORA 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR-W 4-02 0228-06	Wymiana kompletu pisuarowego z syfonem - MATERIAŁ INWESTORA 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
66	KNR-W 4-02 0219-01	Wymiana zlewozmywaka - MATERIAŁ INWESTORA 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
67	KNR-W 4-02 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem z tworzywa - MATERIAŁ INWESTORA 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
68	KNR-W 4-02 0221-04	Wymiana syfonu umywalkowego z tworzywa 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
69	KNR-W 4-02 0213-01	Wymiana syfonu do zlewozmywaka z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
70	KNR-W 4-02 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm 10	msc. msc.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
71	KNR-W 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm 10	msc. msc.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
72	KNR-W 4-02 0237-02	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
73	KNR-W 4-02 0237-03	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 80 mm 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
74	KNR-W 4-02 0237-04	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
75	KNR-W 4-02 0237-06	Przeczyszczenie syfonu żeliwnego 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
76	KNR-W 4-02 0237-07	Przeczyszczenie syfonu mosiężnego lub z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
77	KNR 4-05II 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych - wpustów ulicznych 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
78	KNR 4-05II 0220-01	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
79	KNR 4-05II 0220-04	J.w. - dodatek za każde 10 cm ponad 30 cm grubości osadu 3	10cm osad. 10cm osad.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
80	KNR 4-05II 0220-02	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400 mm - grubość osadu do 30 cm 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
81	KNR 4-05II 0220-05	J.w. - dodatek za każde 10 cm ponad 30 cm grubości osadu 1	10cm osad. 10cm osad.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 4-05II 0219-02	Ręczne czyszczenie przykanalików	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
83	KNR 4-05II 0222-04	Ręczne czyszczenie rury deszczowej z osadnikiem i kolaniem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
84	analiza in- dywidualna w/g opisu	Przeczyszczenie osadnika pod zlewem laboratoryjnym - w/g opisu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	analiza in- dywidualna	Czyszczenie odwodnienia liniowego w laboratoriach lub halach laboratoryjnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
86	KNR-W 4- 02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
87	KNR-W 4- 02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
88	KNR-W 4- 02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
89	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
90	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
91	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
92	KNR-W 2- 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
93	KNR-W 2- 15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
94	KNR-W 2- 15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
95	KNR-W 4- 02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
96	KNR-W 4- 02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
97	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
98	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
99	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
100	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
101	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny o śr. nom. do 15 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
102	KNR 2-15 0415-02	Zawór skośny o śr. nom. 20 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
103	KNR-W 4- 02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
104	KNR-W 4- 02 0522-03	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
105	KNR-W 4- 02 0522-04	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2.5-5.0 m 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 500 mm i dł. 1000- mm, montaż grzejników na ścianie - MATERIAŁ INWESTORA 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
107	KNR-W 4- 02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
108	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
109	KNR 0-35 0215-03	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 20 mm 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
110	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
111	KNR 0-35 0215-07	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 20 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
112	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
113	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
114	KNR-W 4- 02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalo- wego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1,8 10	kpl. m kpl.	10,000	1,800
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 20	kpl. kpl.	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
116	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 100	m m	100,000	100,000
				RAZEM	100,000
117	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 100	m m	100,000	100,000
				RAZEM	100,000
118	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 20	szt. grz. szt. grz.	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
119	KNR 0-35 0231-06	Próba na gorąco instalacji bez regulacji 20	szt. grz. szt. grz.	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
4		IZOLACJE			
120	KNR 0-35 0128-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 10 mm 10	m m	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
121	KNR 0-35 0128-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 10	m m	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
122	KNR 0-35 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 10	m m	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
123	KNR 0-35 0128-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 10	m m	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
124	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów w stropach 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
125	KNR 4-01 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
126	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
127	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
128	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
129	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
130	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	10,000	10,000
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,5	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
133	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
134	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
135	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
136	KNR 4-01 0711-14	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
137	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
138	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
139	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o średnicy do 50 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
140	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,5	t t	 0,500	
				RAZEM	0,500
141	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000