PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI SANITARNYCH PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ RESTAURACJI "SOFIA" NA CENTRUM KONFERENCYJNO-SZKOLENIOWE WRAZ Z ZAPLECZEM ADMINISTRACYJNYM W BUDYNKU UOKiK

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212000-6	**Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych**
45330000-9	**Instalacje sanitarne**
45331100-7	**Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego**
45332000-3	**Instalacja wodno-kanalizacyjna**

NAZWA INWESTYCJI	**:**	**Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń restauracji "Sofia" na Centrum Konferencyjno-Szkoleniowe wraz z zapleczem administracyjnym w budynku UOKiK (CPV 45212000-6)**
ADRES INWESTYCJI	**:**	**00-030 Warszawa,Plac Powstańców Warszawy 1**
INWESTOR	**:**	**Gospodarstwo Pomocnicze Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów**
ADRES INWESTORA	**:**	**00-030 Warszawa,Plac Powstańców Warszawy 1**
BRANŻA	**:**	**INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE**
DATA OPRACOWANIA	**:**	**7.12.2010**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	Instalacje sanitarne	1	360
1.1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego	1	164
1.1.1		Instalacja centralnego ogrzewania	1	91
1.1.2		Instalacja ciepła technologicznego	92	123
1.1.3		Przebudowa istniejącej instalacji centralnego ogrzewania	124	152
1.1.4		Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania	153	164
1.2	45332000-3	Instalacja wodno-kanalizacyjna	165	360
1.2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej	165	226
1.2.1.1		Poziomy kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku	165	186
1.2.1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej	187	226
1.2.2		Instalacja wody zimnej i ciepłej	227	275
1.2.3		Instalacja wodna p.poż.	276	282
1.2.4		Przebudowa istniejącej instalacji wody i p.poż.	283	321
1.2.5		Demontaż istniejącej instalacji wody i kanalizacji	322	360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**45330000-9**	**Instalacje sanitarne**			
1.1	**45331100-7**	**Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego**			
1.1.1		**Instalacja centralnego ogrzewania**			
1 d.1.1.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		85,2	m	85,200	
				RAZEM	**85,200**
2 d.1.1.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		85,2	m	85,200	
				RAZEM	**85,200**
3 d.1.1.1	KNNR 3 0801-03 analogia	Kucie bruzd w posadzkach cementowych	m^2		
		(705+190+115+120+45+25)*0,3	m^2	360,000	
				RAZEM	**360,000**
4 d.1.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polietylenowa wielowarstwowa MLC dn 16x2,0	m		
		705	m	705,000	
				RAZEM	**705,000**
5 d.1.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polietylenowa wielowarstwowa MLC dn 20x2,25	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	**190,000**
6 d.1.1.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polietylenowa wielowarstwowa MLC dn 25x2,5	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	**115,000**
7 d.1.1.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polietylenowa wielowarstwowa MLC dn 32x3,0	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	**120,000**
8 d.1.1.1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polietylenowa wielowarstwowa MLC dn 40x4,0	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	**45,000**
9 d.1.1.1	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polietylenowa wielowarstwowa MLC dn 50x4,5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	**25,000**
10 d.1.1.1	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN 32 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	**5,000**
11 d.1.1.1	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN 40 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	**5,000**
12 d.1.1.1	KNNR 4 0403-11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 150 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN 150 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	**110,000**
13 d.1.1.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów stalowych	m^2		
		poz.10*3,14*0,032+poz.11*3,14*0,04+poz.12*3,14*0,15	m^2	52,940	
				RAZEM	**52,940**
14 d.1.1.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur stalowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.10+poz.11	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
15 d.1.1.1	KNR 4-01 1212-32	Miniowanie rur c.o. o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
		poz.12	m	110,000	
				RAZEM	**110,000**
16 d.1.1.1	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm 2x farbą ftalową	m		
		poz.10+poz.11	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
17 d.1.1.1	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych o śr.50-100 mm	m		
		poz.12	m	110,000	
				RAZEM	**110,000**
18 d.1.1.1	Materiał	Kształtki PE-X	szt		
		2+16+2+6+22+6+2+7+10+1+6+1+2+3+2+1+2+45+5+1+88+1+2+4+4+1+3+16+6+24+4+16+6+3+3+7+1	szt	331,000	
				RAZEM	**331,000**
19 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PU – Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewnętrznej 18mm i grubości 20mm	m		
		705	m	705,000	
				RAZEM	**705,000**
20 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PU – Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewnętrznej 22mm i grubości 20mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		190	m	190,000	
				RAZEM	**190,000**
21 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-11	Otulina z pianki PU – Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewnętrznej 25mm i grubości 20mm	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	**115,000**
22 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU – Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewnętrznej 35mm i grubości 30mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	**120,000**
23 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU – Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewnętrznej 42mm i grubości 30mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	**45,000**
24 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-20 analogia	Otulina z pianki PU – Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewnętrznej 54mm i grubości 50mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	**25,000**
25 d.1.1.1	KNZ 15 33-04 analogia	Otulina z pianki PU gr. 100mm na rurę stalową Dn150	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	**110,000**
26 d.1.1.1	KNNR 4 0427-01 analogia	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskanych	kpl.		
		1+3+1+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+3+4+1+2+1+1+1+1+6+4+1+1+1+7+2	kpl.	55,000	
				RAZEM	**55,000**
27 d.1.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik Iguana Circo – naścienny CIRW.180.027	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
28 d.1.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik Iguana Circo – naścienny CIRW.180.034	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
29 d.1.1.1	KNNR 4 0418-01	Grzejnik zaworowy 11KV/600/0,4+wkładka zaworowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
30 d.1.1.1	KNNR 4 0418-01	Grzejnik zaworowy 11KV/600/0,52+wkładka zaworowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
31 d.1.1.1	KNNR 4 0418-01	Grzejnik zaworowy 11KV/900/0,4+wkładka zaworowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
32 d.1.1.1	KNNR 4 0418-01	Grzejnik zaworowy 11KV/900/0,52+wkładka zaworowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
33 d.1.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik zaworowy 22KV/300/0,4+wkładka zaworowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
34 d.1.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik zaworowy 22KV/600/0,4+wkładka zaworowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
35 d.1.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik zaworowy 22KV/600/0,8+wkładka zaworowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
36 d.1.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik zaworowy 22KV/600/1,12+wkładka zaworowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
37 d.1.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik zaworowy 22KV/900/0,4+wkładka zaworowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
38 d.1.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik zaworowy 22KV/900/0,72+wkładka zaworowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
39 d.1.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik zaworowy 22KV/900/0,8+wkładka zaworowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
40 d.1.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik zaworowy 22KV/900/0,92+wkładka zaworowa	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
41 d.1.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik zaworowy 22KV/900/1,2+wkładka zaworowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik zaworowy 22KV/900/1,32 +wkładka zaworowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik zaworowy 22KV/900/1,4 +wkładka zaworowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik zaworowy 22KV/900/1,6 +wkładka zaworowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.1.1	KNNR 4 0418-11	Grzejnik zaworowy 33KV/600/0,4+wkładka zaworowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.1.1	KNNR 4 0418-11	Grzejnik zaworowy 33KV/900/0,72+wkładka zaworowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.1.1	KNNR 4 0418-11	Grzejnik zaworowy 33KV/900/0,72+wkładka zaworowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.1.1	KNNR 4 0418-11	Grzejnik zaworowy 33KV/900/0,92+wkładka zaworowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.1.1	KNNR 4 0418-11	Grzejnik zaworowy 33KV/900/0,92+wkładka zaworowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.1.1	KNNR 4 0418-11	Grzejnik zaworowy 33KV/900/1,0+wkładka zaworowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.1.1	KNNR 4 0418-11	Grzejnik zaworowy 33KV/900/1,12+wkładka zaworowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.1.1.1	KNNR 4 0418-11	Grzejnik zaworowy 33KV/900/1,2+wkładka zaworowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.1.1	KNNR 4 0418-11	Grzejnik zaworowy 33KV/900/1,32 +wkładka zaworowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.1.1	KNNR 4 0418-11	Grzejnik zaworowy 33KV/900/1,6+wkładka zaworowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.1.1	KNNR 4 0415-04 analogia	Grzejnik kanałowy COIL-T80/2,0	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.1.1	KNNR 4 0415-04 analogia	Grzejnik kanałowy COIL-T80/2,5	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
57 d.1.1.1	KNNR 4 0415-04 analogia	Grzejnik kanałowy COIL-T80/3,0	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.1.1	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV KS kątowy	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
59 d.1.1.1	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna RA 2994 z czujnikiem wbudowanym	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
60 d.1.1.1	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV prosty	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.1.1. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny RA-N prosty	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
62 d.1.1. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny COIG28L.DW.3 do grzejnika Iguana	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
63 d.1.1. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny COIG34L.DW.3 do grzejnika Iguana	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
64 d.1.1. 1	KNNR 4 0411-01	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw., Dn15	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	**15,000**
65 d.1.1. 1	KNNR 4 0411-03	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw., Dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
66 d.1.1. 1	KNNR 4 0411-04	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw., Dn32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
67 d.1.1. 1	KNNR 4 0520-08	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw., Dn80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
68 d.1.1. 1	KNNR 4 0411-01	Zawór odcinający prosty DN 15	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
69 d.1.1. 1	KNNR 4 0411-02	Zawór odcinający prosty DN 20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
70 d.1.1. 1	KNNR 4 0411-03	Zawór odcinający prosty DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
71 d.1.1. 1	KNNR 4 0411-05	Zawór odcinający prosty DN 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
72 d.1.1. 1	KNNR 4 0520-08	Zawór kulowy odcinający prosty DN 80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
73 d.1.1. 1	KNNR 4 0520-11	Zawór kulowy odcinający prosty DN 150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
74 d.1.1. 1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
75 d.1.1. 1	KNNR 4 0514-05	Rozdzielacz stalowy Dn200, L=1m z izolacją, liczba wyjść: 2xDn80, 1xDn50, 1xDn32	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
76 d.1.1. 1	KNNR 4 0531-01	Termometr przemysłowy, prosty w oprawie stalowej 1/2", 0-120°C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
77 d.1.1. 1	KNNR 4 0531-02	Manometr zegarowy M100 (0-1.6) MPa – 1.6, z rurką manometryczną i kurkiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
78 d.1.1. 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Sterowanie 3-biegowe typu C dla grzejnika kanałowego (termostat elektroniczny MINIB TH482 z programem tygodniowym, transformator TT1-DC)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
79 d.1.1. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
80 d.1.1. 1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m	1 200,000	
				RAZEM	**1 200,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1.1. 1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.10+poz.11+poz.12	m	120,000	
				RAZEM	**120,000**
82 d.1.1. 1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1+3+1+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+3+4+1+2+1+1+1+1+6+4+1+1+1+7+2	urz.	55,000	
				RAZEM	**55,000**
83 d.1.1. 1	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 20 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		38+10	otw.	48,000	
				RAZEM	**48,000**
84 d.1.1. 1	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 32 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
85 d.1.1. 1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 50 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
86 d.1.1. 1	KNNR 5 1209-1205 analogia	Przebijanie otworów śr. 150 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
87 d.1.1. 1	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury 16x2,0	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	**38,000**
88 d.1.1. 1	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury 20x2,25	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	**10,000**
89 d.1.1. 1	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury 32x3,0	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
90 d.1.1. 1	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury 50x4,5	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
91 d.1.1. 1	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury DN 150	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	**4,000**
1.1.2		**Instalacja ciepła technologicznego**			
92 d.1.1. 2	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN 15 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	**3,000**
93 d.1.1. 2	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN 20 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	**15,000**
94 d.1.1. 2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN 25 mm	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	**145,000**
95 d.1.1. 2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN 32 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	**25,000**
96 d.1.1. 2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN 40 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	**110,000**
97 d.1.1. 2	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN 50 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	**25,000**
98 d.1.1. 2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów stalowych	m^2		
		poz.92*3,14*0,015+poz.93*3,14*0,02+poz.94*3,14*0,025+poz.95*3,14*0,032+poz.96*3,14*0,04+poz.97*3,14*0,05	m^2	32,719	
				RAZEM	**32,719**
99 d.1.1. 2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur stalowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96+poz.97	m	323,000	
				RAZEM	**323,000**
100 d.1.1. 2	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm 2x farbą ftalową	m		
		poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96+poz.97	m	323,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**323,000**
101 d.1.1.2	KNR 0-34 0101-11	Otulina z pianki PU – Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewnętrznej 28mm i grubości 20mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	**15,000**
102 d.1.1.2	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU – Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewnętrznej 35mm i grubości 30mm	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	**145,000**
103 d.1.1.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Otulina z pianki PU – Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewnętrznej 42mm i grubości 40mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	**25,000**
104 d.1.1.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Otulina z pianki PU – Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewnętrznej 48mm i grubości 50mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	**110,000**
105 d.1.1.2	KNR 0-34 0101-20 analogia	Otulina z pianki PU – Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewnętrznej 60mm i grubości 60mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	**25,000**
106 d.1.1.2	Materiał	Kształtki stalowe	szt		
		5+2+3+4+1+1	szt	16,000	
				RAZEM	**16,000**
107 d.1.1.2	KNNR 4 0411-01	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw., Dn15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
108 d.1.1.2	KNNR 4 0411-02	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw., Dn20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
109 d.1.1.2	KNNR 4 0411-03	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw., Dn25	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
110 d.1.1.2	KNNR 4 0411-01	Zawór odcinający prosty DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
111 d.1.1.2	KNNR 4 0411-02	Zawór odcinający prosty DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
112 d.1.1.2	KNNR 4 0411-03	Zawór odcinający prosty DN 25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
113 d.1.1.2	KNNR 4 0411-04	Zawór odcinający prosty DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
114 d.1.1.2	KNNR 4 0411-05	Zawór odcinający prosty DN 40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
115 d.1.1.2	KNNR 4 0411-06	Zawór odcinający prosty DN 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
116 d.1.1.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
117 d.1.1.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96+poz.97	m	323,000	
				RAZEM	**323,000**
118 d.1.1.2	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
119 d.1.1.2	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
120 d.1.1.2	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 50 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	**2,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.1.1.2	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury DN 25	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
122 d.1.1.2	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury DN 40	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
123 d.1.1.2	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury DN 50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
1.1.3		**Przebudowa istniejącej instalacji centralnego ogrzewania**			
124 d.1.1.3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polipropylenowa fusiotherm Stabi 32x4,5	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	**380,000**
125 d.1.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polipropylenowa fusiotherm Stabi 40x5,6	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
126 d.1.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polipropylenowa fusiotherm Stabi 50x6,9	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	**70,000**
127 d.1.1.3	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polipropylenowa fusiotherm Stabi 63x8,7	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	**100,000**
128 d.1.1.3	KNNR 4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polipropylenowa fusiotherm Stabi 75x10,4	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	**50,000**
129 d.1.1.3	KNNR 4 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polipropylenowa fusiotherm Stabi 90x12,5	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	**90,000**
130 d.1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 35mm gr. 30mm	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	**380,000**
131 d.1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 42mm gr. 30mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
132 d.1.1.3	KNR 0-34 0101-20 analogia	Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 54mm gr. 40mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	**70,000**
133 d.1.1.3	KNR 0-34 0101-20 kalk. własna	Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 65mm gr. 45mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	**100,000**
134 d.1.1.3	KNR 0-34 0101-21 analogia	Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 78mm gr. 55mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	**50,000**
135 d.1.1.3	KNR 0-34 0101-21 analogia	Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 90mm gr. 65mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	**90,000**
136 d.1.1.3	Materiał	Kształtki PP	szt		
		2+10+14+4+12+4	szt	46,000	
				RAZEM	**46,000**
137 d.1.1.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.124+poz.125+poz.126+poz.127+poz.128+poz.129	m	700,000	
				RAZEM	**700,000**
138 d.1.1.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
139 d.1.1.3	KNNR 4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach miesz-kalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		poz.124+poz.125+poz.126+poz.127+poz.128+poz.129	m	700,000	
				RAZEM	**700,000**
140 d.1.1.3	KNNR 4 0132-02	Zawór odcinający kulowy prosty DN20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.1.1.3	KNNR 4 0132-03	Zawór odcinający kulowy prosty DN25	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	**36,000**
142 d.1.1.3	KNNR 4 0132-04	Zawór odcinający kulowy prosty DN32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
143 d.1.1.3	KNNR 4 0132-05	Zawór odcinający kulowy prosty DN40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
144 d.1.1.3	KNNR 4 0411-06	Zawór odcinający kulowy prosty DN50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
145 d.1.1.3	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 32 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		68	otw.	68,000	
				RAZEM	**68,000**
146 d.1.1.3	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
147 d.1.1.3	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 50 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
148 d.1.1.3	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 90 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
149 d.1.1.3	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury 32	szt		
		68	szt	68,000	
				RAZEM	**68,000**
150 d.1.1.3	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury 40	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
151 d.1.1.3	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury 50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
152 d.1.1.3	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury 90	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	**4,000**
1.1.4		**Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania**			
153 d.1.1.4	kalk. własna	Prace uzupełniające - wymiana, przesunięcie, zmiana długości lub trasy fragmentów instalacji - wartość szacunkowa	r-g		
		100	r-g	100,000	
				RAZEM	**100,000**
154 d.1.1.4	KNNR 8 0422-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
155 d.1.1.4	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		56	kpl.	56,000	
				RAZEM	**56,000**
156 d.1.1.4	KNNR 8 0108-05	Demontaż rurociągu PP Stabi 16 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	**100,000**
157 d.1.1.4	KNNR 8 0108-05	Demontaż rurociągu PP Stabi 20 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	**60,000**
158 d.1.1.4	KNNR 8 0108-06	Demontaż rurociągu PP Stabi 25 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	**45,000**
159 d.1.1.4	KNR 0-34 0101-10 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr.18- demontaż demolacyjny	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	**100,000**
160 d.1.1.4	KNR 0-34 0101-10 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr.22- demontaż demolacyjny	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	**60,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.1.1.4	KNR 0-34 0101-11 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr.25 - demontaż demolacyjny	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	**45,000**
162 d.1.1.4	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15 mm	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	**20,000**
163 d.1.1.4	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.20 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	**6,000**
164 d.1.1.4	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	**4,000**
1.2	**45332000-3**	**Instalacja wodno-kanalizacyjna**			
1.2.1		**Instalacja kanalizacji sanitarnej**			
1.2.1.1		**Poziomy kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku**			
165 d.1.2.1.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m^3		
		(1,56)*1*1,32+(1,3)*1*0,65+(1,43)*1*0,6+(1,9)*1*0,62+(2,32)*1*0,8+(1,75)*1*0,84+(0,35)*1*0,7+(0,8)*1*0,85+(3,12)*1*0,6+(7,25)*1*1+(0,7)*1*0,6+(3,17)*1*1,37+(0,68)*1*0,84+(0,85)*1*0,72+(7,47)*1*0,6+(1,4)*1*0,6+(3,14)*1*0,7+(4,16)*1*0,45+(4,41)*1*0,6+(5,05)*1*1,3+(1,48)*1*1,3	m^3	44,786	
				RAZEM	**44,786**
166 d.1.2.1.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m^3		
		poz.165-poz.168	m^3	7,585	
				RAZEM	**7,585**
167 d.1.2.1.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		poz.166	m^3	7,585	
				RAZEM	**7,585**
168 d.1.2.1.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m^3		
		poz.169+poz.170+poz.171	m^3	37,201	
				RAZEM	**37,201**
169 d.1.2.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m^3		
		(poz.172+poz.173+poz.174+poz.175)*0,15	m^3	10,284	
				RAZEM	**10,284**
170 d.1.2.1.1	KNNR 4 1411-02	Zasypka technologiczna	m^3		
		(poz.172)*0,11*1+(poz.173)*0,16*1+(poz.174)*0,05*1+(poz.175)*0,075*1	m^3	6,349	
				RAZEM	**6,349**
171 d.1.2.1.1	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m^3		
		(poz.172+poz.173+poz.174+poz.175)*0,3*1	m^3	20,568	
				RAZEM	**20,568**
172 d.1.2.1.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN4 ścianka lita dn 110 mm	m		
		1,37+1,32+7,25+0,7+3,17+0,68+0,85+7,47+1,4+3,14+5,78	m	33,130	
				RAZEM	**33,130**
173 d.1.2.1.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN4 ścianka lita dn 160 mm	m		
		5,05+1,48	m	6,530	
				RAZEM	**6,530**
174 d.1.2.1.1	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,56+1,37+1,3+1+1,43+1,9+2,32+1,75+1,1+1,2+1,1+0,35+0,8+3,12	m	20,300	
				RAZEM	**20,300**
175 d.1.2.1.1	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4,2+4,4	m	8,600	
				RAZEM	**8,600**
176 d.1.2.1.1	KNR 4-02 0211-04 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Włączenie do istniejącej kanalizacji Trójnik PVC 50/75	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
177 d.1.2.1.1	KNR 4-02 0211-05 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Włączenie do istniejącej kanalizacji Trójnik PVC 75/75	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
178 d.1.2.1.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Włączenie do istniejącej kanalizacji Trójnik PVC 110/110	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
179 d.1.2.1.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Włączenie do istniejącej kanalizacji Trójnik PVC 110/75	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.1.2. 1.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Włączenie do istniejącej kanalizacji Trójnik PVC 110/50 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
181 d.1.2. 1.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Włączenie do istniejącej kanalizacji Trójnik PVC 110/160 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
182 d.1.2. 1.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Włączenie do istniejącej kanalizacji Trójnik PVC 160/160 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
183 d.1.2. 1.1	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,2*1,2*(1,5)	m^3 m^3	2,160	
				RAZEM	**2,160**
184 d.1.2. 1.1	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Studnia schładzająca (1,2*1,2*0,15)*1	m^3 m^3	0,216	
				RAZEM	**0,216**
185 d.1.2. 1.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia schładzająca 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
186 d.1.2. 1.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Studnia schładzająca -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	**-2,000**
1.2.1. 2		**Instalacja kanalizacji sanitarnej**			
187 d.1.2. 1.2	KNNR 5 1209-1205 analogia	Przebijanie otworów śr. 110 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,2 Przekucia dla rur PCV 110 12	otw. otw.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
188 d.1.2. 1.2	KNNR 5 1209-1205 analogia	Przebijanie otworów śr. 110 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,4 Przekucia dla rur PCV 160 5	otw. otw.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
189 d.1.2. 1.2	KNNR 5 1209-1203 analogia	Przebijanie otworów śr. 50 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Przekucia dla rur PCV 50 8	otw. otw.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
190 d.1.2. 1.2	KNNR 5 1209-1204 analogia	Przebijanie otworów śr. 75 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Przekucia dla rur PCV 75 10	otw. otw.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
191 d.1.2. 1.2	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury kanalizacyjnej PVC 50 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	**8,000**
192 d.1.2. 1.2	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury kanalizacyjnej PVC 75 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	**10,000**
193 d.1.2. 1.2	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury kanalizacyjnej PVC 110 12	szt szt	12,000	
				RAZEM	**12,000**
194 d.1.2. 1.2	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury kanalizacyjnej PVC 160 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	**5,000**
195 d.1.2. 1.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 88,5	m m	88,500	
				RAZEM	**88,500**
196 d.1.2. 1.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 88,5	m m	88,500	
				RAZEM	**88,500**
197 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 127-33	m m	94,000	
				RAZEM	**94,000**
198 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	**9,000**
199 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
200 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	**11,000**
201 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
202 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		78-20,3	m	57,700	
				RAZEM	**57,700**
203 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		125-8,6	m	116,400	
				RAZEM	**116,400**
204 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32-6,53	m	25,470	
				RAZEM	**25,470**
205 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1+1+2+5+2+1+8+1+5+13	szt.	39,000	
				RAZEM	**39,000**
206 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10+2+2+1+1	szt.	16,000	
				RAZEM	**16,000**
207 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
208 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka ceramiczna Quarto 120cm z dwoma otworami i syfonem umywalkowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
209 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka ceramiczna Primo 45cm z syfonem umywalkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
210 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych Nova Top Bez Barier z syfonem umywalkowym podtynkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
211 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka ceramiczna, seria VICTORIA, nr A325314..5	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
212 d.1.2. 1.2	KNR 2-15/GEBE-RIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową serii 99067 do miski ustępowej	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
213 d.1.2. 1.2	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-01	Miska ustępowa Quarto wisząca z deską sedesową	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
214 d.1.2. 1.2	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-01	Miska ustępowa Primo wisząca z deską sedesową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
215 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa kompaktowa, seria VICTORIA nr A342395007 + płuczka zbiornikowa z deską sedesową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
216 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa kompaktowa dla niepełnosprawnych 63400 Nova Top Bez Barier z deską sedesową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
217 d.1.2. 1.2	KNR 2-15/GEBE-RIT 0102-02	Stelaż montażowy serii 99091do pisuaru	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
218 d.1.2. 1.2	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-02	Pisuar SLP 17 Domino z zaworem spłukującym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
219 d.1.2. 1.2	KNR 2-15/GEBE-RIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
		12	kpl.	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,000
220 d.1.2. 1.2	KNR 2-15/GEBE-RIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do pisuaru	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
221 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0232-02	Brodzik kwadratowy seria SIMPLO nr XBK0680 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0229-04	Zlew dwukomorowy + syfon zlewozmywakowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0229-04	Zlew jednokomorowy + syfon zlewozmywakowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem + syfon zlewozmywakowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0216-02 analogia	Wpust podłogowy Dn 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0216-02	Wpust podłogowy Dn 50	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.2.2		**Instalacja wody zimnej i ciepłej**			
227 d.1.2. 2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
228 d.1.2. 2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
229 d.1.2. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polietylenowa wielowarstwowa MLC dn 16x2,0	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
230 d.1.2. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polietylenowa wielowarstwowa MLC dn 20x2,25	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
231 d.1.2. 2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
232 d.1.2. 2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polietylenowa wielowarstwowa MLC dn 32x3,0	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
233 d.1.2. 2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polietylenowa wielowarstwowa MLC dn 40x4,0	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
234 d.1.2. 2	Materiał	Kształtki PE-X	szt		
		30+3+5+8+5+4+3+2+1+2+10+6+2+2+4+1+1	szt	89,000	
				RAZEM	89,000
235 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-03 analogia	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 18mm gr. 10mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
236 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 18mm gr. 20mm	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
237 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-03	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 22mm gr. 10mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
238 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 22mm gr. 20mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
239 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-04	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 25mm gr. 10mm	m		
		17	m	17,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17,000
240 d.1.2.2	KNR 0-34 0101-11	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 25mm gr. 20mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
241 d.1.2.2	KNR 0-34 0101-07	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 35mm gr. 10mm	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
242 d.1.2.2	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 35mm gr. 30mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
243 d.1.2.2	KNR 0-34 0101-04	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 42mm gr. 10mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
244 d.1.2.2	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 42mm gr. 30mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
245 d.1.2.2	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 5+2+1+8+1+1+2	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
246 d.1.2.2	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm WC 10+2+2+1	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
247 d.1.2.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory katowe umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		(5+2+1+8)*2	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
248 d.1.2.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory katowe zlewozmywakowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		(1+1+2)*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
249 d.1.2.2	KNNR 4 0137-02	Bateria czerpalna umywalkowa seria VICTORIA nr A5A3148C00	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
250 d.1.2.2	KNNR 4 0137-02	Bateria czerpalna umywalkowa SLU 08(D)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
251 d.1.2.2	KNNR 4 0137-02	Bateria czerpalna umywalkowa 2620	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
252 d.1.2.2	KNNR 4 0137-02	Bateria czerpalna zlewozmywakowa mieszalnikowa, stojąca, seria VICTORIA-N, nr A5A8725C00	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
253 d.1.2.2	KNNR 4 0137-08	Bateria czerpalna prysznicowa seria VICTORIA nr A5A2061C00	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.1.2.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne do płuczki ustępowej	szt.		
		14+1	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
255 d.1.2.2	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
256 d.1.2.2	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża z zabezpieczeniem przeciwzamrożeniowym DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.1.2.2	KNNR 4 0132-01	Zawór antyskażeniowy HA216 DN15	szt.		
		6+1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
258 d.1.2.2	KNNR 4 0135-01	Zawór czerpalny do zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.1.2.2	KNNR 4 0132-01	Zawór odcinający kulowy prosty DN15	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**5,000**
260 d.1.2.2	KNNR 4 0132-02	Zawór odcinający kulowy prosty DN20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
261 d.1.2.2	KNNR 4 0132-03	Zawór odcinający kulowy prosty DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
262 d.1.2.2	KNNR 4 0132-04	Zawór odcinający kulowy prosty DN32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
263 d.1.2.2	KNNR 4 0132-05	Zawór odcinający kulowy prosty DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
264 d.1.2.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.229+poz.230+poz.232+poz.233	m	535,000	
				RAZEM	**535,000**
265 d.1.2.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
266 d.1.2.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.229+poz.230+poz.232+poz.233	m	535,000	
				RAZEM	**535,000**
267 d.1.2.2	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 20 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10+3	otw.	13,000	
				RAZEM	**13,000**
268 d.1.2.2	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
269 d.1.2.2	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 32 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
270 d.1.2.2	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
271 d.1.2.2	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury 16x2,0	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	**10,000**
272 d.1.2.2	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury 20x2,25	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
273 d.1.2.2	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury 25x2,5	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
274 d.1.2.2	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury 32x3,0	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
275 d.1.2.2	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury 40x4,0	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.2.3		**Instalacja wodna p.poż.**			
276 d.1.2.3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	**19,000**
277 d.1.2.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.276	m	19,000	
				RAZEM	**19,000**
278 d.1.2.3	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.276	m	19,000	
				RAZEM	**19,000**
279 d.1.2.3	KNNR 4 0142-01	Szafka hydrantowa natynkowa ppoż. z hydrantem HP25 z odcinkiem węża półsztywnego o długości 30m wyposażonego w prądownicę. (wykonanie uniwersalne)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**2,000**
280 d.1.2. 3	KNNR 4 0142-02	Szafka hydrantowa wnękowa ppoż. z hydrantem HP25 z odcinkiem węża półsztywnego o długości 30m wyposażonego w prądownicę. (wykonanie uniwersalne)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
281 d.1.2. 3	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 32 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
282 d.1.2. 3	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury DN32	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
1.2.4		**Przebudowa istniejącej instalacji wody i p.poż.**			
283 d.1.2. 4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polipropylenowa fusiotherm Stabi 20x3,4	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	**25,000**
284 d.1.2. 4	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polipropylenowa fusiotherm Stabi 25x4,2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	**50,000**
285 d.1.2. 4	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polipropylenowa fusiotherm Stabi 32x2,9	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
286 d.1.2. 4	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polipropylenowa fusiotherm Stabi 32x5,4	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	**170,000**
287 d.1.2. 4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polipropylenowa fusiotherm Stabi 40x3,7	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	**110,000**
288 d.1.2. 4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polipropylenowa fusiotherm Stabi 40x6,7	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	**125,000**
289 d.1.2. 4	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polipropylenowa fusiotherm Stabi 50x4,6	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	**85,000**
290 d.1.2. 4	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura polipropylenowa fusiotherm Stabi 50x8,4	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	**55,000**
291 d.1.2. 4	KNNR 4 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura stal.z/s gwint.OC średn. 80 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	**110,000**
292 d.1.2. 4	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 22mm gr. 20mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	**25,000**
293 d.1.2. 4	KNR 0-34 0101-11	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 25mm gr. 20mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	**50,000**
294 d.1.2. 4	KNR 0-34 0101-07	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 35mm gr. 10mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
295 d.1.2. 4	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 35mm gr. 30mm	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	**170,000**
296 d.1.2. 4	KNR 0-34 0101-04	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 42mm gr. 10mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	**110,000**
297 d.1.2. 4	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 42mm gr. 30mm	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	**125,000**
298 d.1.2. 4	KNR 0-34 0101-04	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 48mm gr. 10mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	**85,000**
299 d.1.2. 4	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 48mm gr. 50mm	m		
		55	m	55,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**55,000**
300 d.1.2. 4	Materiał	Kształtki PP	szt		
		1+1+1+1+2+2	szt	8,000	
				RAZEM	**8,000**
301 d.1.2. 4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.283+poz.284+poz.285+poz.286+poz.287+poz.288+poz.289+poz.290+poz.291	m	740,000	
				RAZEM	**740,000**
302 d.1.2. 4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
303 d.1.2. 4	KNNR 4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach miesz-kalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		poz.283+poz.284+poz.285+poz.286+poz.287+poz.288+poz.289+poz.290	m	630,000	
				RAZEM	**630,000**
304 d.1.2. 4	KNNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		poz.291	m	110,000	
				RAZEM	**110,000**
305 d.1.2. 4	KNNR 4 0132-01	Zawór odcinający kulowy prosty DN15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
306 d.1.2. 4	KNNR 4 0132-02	Zawór odcinający kulowy prosty DN20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
307 d.1.2. 4	KNNR 4 0132-03	Zawór odcinający kulowy prosty DN25	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
308 d.1.2. 4	KNNR 4 0132-04	Zawór odcinający kulowy prosty DN32	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
309 d.1.2. 4	KNNR 4 0132-05	Zawór odcinający kulowy prosty DN40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
310 d.1.2. 4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 20 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
311 d.1.2. 4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
312 d.1.2. 4	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 32 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
313 d.1.2. 4	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
314 d.1.2. 4	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 50 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
315 d.1.2. 4	KNNR 5 1209-1204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
316 d.1.2. 4	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury 20	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
317 d.1.2. 4	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury 25	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
318 d.1.2. 4	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury 32	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	**4,000**
319 d.1.2. 4	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury 40	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	**10,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
320 d.1.2.4	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury 50	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
321 d.1.2.4	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury 80	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.5		**Demontaż istniejącej instalacji wody i kanalizacji**			
322 d.1.2.5	kalk. własna	Prace uzupełniające - wymiana, przesunięcie, zmiana długości lub trasy fragmentów instalacji - wartość szacunkowa	r-g		
		85	r-g	85,000	
				RAZEM	85,000
323 d.1.2.5	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
324 d.1.2.5	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
325 d.1.2.5	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.100 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
326 d.1.2.5	KNNR 8 0222-09	Demontaż rurociągu z PCW o śr.160mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
327 d.1.2.5	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
328 d.1.2.5	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.80 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
329 d.1.2.5	KNNR 8 0108-05	Demontaż rurociągu PP Stabi 16 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
330 d.1.2.5	KNNR 8 0108-05	Demontaż rurociągu PP Stabi 20 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
331 d.1.2.5	KNNR 8 0108-06	Demontaż rurociągu PP Stabi 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
332 d.1.2.5	KNNR 8 0108-06	Demontaż rurociągu PP Stabi 32 mm	m		
		30+30	m	60,000	
				RAZEM	60,000
333 d.1.2.5	KNNR 8 0108-06	Demontaż rurociągu PP Stabi 40 mm	m		
		10+10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
334 d.1.2.5	KNR 0-34 0101-10 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr.18- demontaż demolacyjny	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
335 d.1.2.5	KNR 0-34 0101-10 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr.22- demontaż demolacyjny	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
336 d.1.2.5	KNR 0-34 0101-11 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr.25 - demontaż demolacyjny	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
337 d.1.2.5	KNR 0-34 0101-11 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr.35 - demontaż demolacyjny	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
338 d.1.2.5	KNR 0-34 0101-11 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr.42 - demontaż demolacyjny	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
339 d.1.2.5	KNNR 8 0122-05	Demontaż baterii stojacej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
340 d.1.2. 5	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		25	kpl	25,000	
				RAZEM	**25,000**
341 d.1.2. 5	KNNR 8 0225-02	Demontaż zlewu	kpl		
		20	kpl	20,000	
				RAZEM	**20,000**
342 d.1.2. 5	KNNR 8 0122-05	Demontaż baterii stojacej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	**20,000**
343 d.1.2. 5	KNNR 8 0122-07	Demontaż baterii natryskowej ściennej z natryskiem wężowym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
344 d.1.2. 5	KNNR 8 0225-04 analogia	Demontaż brodzika	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	**2,000**
345 d.1.2. 5	KNNR 8 0225-07	Demontaż bidetu porcelanowego	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	**2,000**
346 d.1.2. 5	KNNR 8 0122-08	Demontaż baterii bidetowej z syfonem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
347 d.1.2. 5	KNNR 8 0122-04 analogia	Demontaż baterii ściennej pisuarowej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	**4,000**
348 d.1.2. 5	KNNR 8 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	**4,000**
349 d.1.2. 5	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	**16,000**
350 d.1.2. 5	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu WC	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	**16,000**
351 d.1.2. 5	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	**25,000**
352 d.1.2. 5	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	**25,000**
353 d.1.2. 5	KNNR 8 0224-09	Demontaż wywiewki kanalizacyjnej Dn 150	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	**5,000**
354 d.1.2. 5	KNNR 8 0224-05	Demontaż czyszczaka z PCW o śr. 100 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	**5,000**
355 d.1.2. 5	KNNR 8 0224-05	Demontaż czyszczaka z PCW o śr. 150 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	**5,000**
356 d.1.2. 5	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15 mm	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	**20,000**
357 d.1.2. 5	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.20 mm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	**15,000**
358 d.1.2. 5	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25 mm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	**15,000**
359 d.1.2. 5	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.32 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	**10,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
360		Demontaż seperatora tłuszczu	szt		
d.1.2.5	kalk. własna				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**