

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Samorządowego Zespołu Ośrodków Zdrowia w Zagnańsku
ADRES INWESTYCJI : Budynek użyteczności publicznej, ul. Spacerowa 8B, 26-050 Zagnańsk, nr ewid. dz. 480/9, 480/10, obręb 0017, jedn. ewid.: 260419_2 (Zagnańsk)
INWESTOR : Gmina Zagnańsk
ADRES INWESTORA : ul. Spacerowa 8, 26-050 Zagnańsk
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Witkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budynek Samorządowego Zespołu Ośrodków Zdrowia zlokalizowany w Zagnańsku przy ulicy Spacerowej 8b. Budynek jest obiektem z 2 kondygnacjami naziemnymi z całkowitym podpiwniczeniem.

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji sanitarnych w budynku w zakresie:

- instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji
- instalacji kanalizacyjnej
- instalacji solarnej
- instalacji grzewczej
- instalacji klimatyzacyjnej
- instalacji gazu
- kotłowni gazowych.

Założenia projektowe

Stawka roboczogodziny: 25 zł

Poziom cen: II kwartał 2022

Narzuty

Koszty pośrednie [Kp].....65.20 %R, S

Zysk [Z].....10.80%R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Dane ogólne:

- inwestor:
Gmina Zagnańsk
Ul. Spacerowa 8
26-050 Zagnańsk

Budynek użyteczności publicznej,
Ul. Spacerowa 8B, 26-050 Zagnańsk
nr ewid. dz. 480/9, 480/10, obręb 0017, jedn. ewid.: 260419_2 (Zagnańsk)

Dane o wykonywaniu robót budowlanych:

- sposobem ręcznym przy użyciu właściwych narzędzi odpowiednich dla wykonywanych robót

Wymagania odnośnie rodzajów robót i materiałów:

- wszystkie wbudowane materiały muszą posiadać ważne atesty, aprobaty techniczne PZH i ITB, certyfikat bezpieczeństwa klasy "B"

Wywóz gruzu i odpadów budowlanych - miejsce i odległość:

- transport samochodami samowyladowczymi 5-10t na teren wysypiska miejskiego na odległość 10km

Dane dotyczące placu budowy:

- wykonanie tymczasowych urządzeń placu budowy:
- ustawienie barakowozów o różnym przeznaczeniu wchodzi w skład kosztów pośrednich. Pełne zabezpieczenie urządzeń placu budowy wraz z ich eksploatacją obciąża wykonawcę. Zamawiający wskaże miejsce ustawienia barakowozu.
- przygotowanie stanowisk roboczych i składowisk materiałów i urządzeń:
- pełna organizacja stanowisk pracy obciąża wykonawcę,
- dostawa, wyładowanie i składowanie materiałów pomocniczych i pędnych według potrzeb na koszt wykonawcy
- wykonanie wszelkich zabezpieczeń BHP:
- wykonanie zabezpieczeń wymaganych warunkami technicznymi oraz przepisami BHP obciąża wykonawcę, ogrodzenie i zabezpieczenie terenu robót obciąża wykonawcę w ramach kosztów pośrednich określonych w kosztorysie.
- koszt składowania odpadów budowlanych, koszt zajęcia ulic i chodników ujęte w kosztach pośrednich.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja co	1	59
1.1	Prace demontażowe	1	11
1.2	Prace montażowe	12	52
1.3	Prace budowlane	53	59
2	Instalacja wentylacji	60	71
2.1	Wentylacja grawitacyjna	60	69
2.1.	Prace montażowe	60	69
1			
2.2	Prace budowlane	70	71
3	Instalacja wodna	72	100
3.1	Prace demontażowe	72	77
3.2	Roboty montażowe	78	94
3.3	Prace budowlane	95	100
4	Instalacja kanalizacyjna sanitarna	101	121
4.1	Prace montażowe	101	111
4.2	Prace budowlane	112	121
5	Instalacja kotłowni	122	171
5.1	Prace demontażowe	122	126
5.2	Prace montażowe	127	167
5.3	Prace budowlane	168	171
6	Instalacja klimatyzacji	172	249
6.1	Układ chłodniczy K1 piętro	172	196
6.2	Układ chłodniczy K2 parter	197	219
6.3	Układ chłodniczy K3 biblioteka	220	234
6.4	Układ chłodniczy K4, K5 - serwerownia	235	245
6.5	Prace budowlane	246	249
7	Instalacja gazowa	250	278
8	Instalacja solarna	279	294
8.1	Prace montażowe	279	289
8.2	Prace budowlane	290	294

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Instalacja co			
1.1	45331100-7	Prace demontażowe			
1 d.1.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
3 d.1.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
4 d.1.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-70 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Demontaż i utylizacja - Izolacja rurociągów	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
6 d.1.1	KNR 4-02 0515-01	Demontaż grzejnika	kpl.		
		104	kpl.	104,000	
				RAZEM	104,000
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		104*3	szt.	312,000	
				RAZEM	312,000
8 d.1.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		8	t	8,000	
				RAZEM	8,000
11 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
		ponad 1 km			
		Krotność = 10			
		8	t	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2	45331100-7	Prace montażowe			
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. 20x2,8mm polipropylenowe o połączeniach zgrzewanych	m		
		619	m	619,000	
				RAZEM	619,000
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. 25x3,5mm polipropylenowe o połączeniach zgrzewanych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. 32x4,4mm polipropylenowe o połączeniach zgrzewanych	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. 40x5,5mm polipropylenowe o połączeniach zgrzewanych	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. 50x6,9mm polipropylenowe o połączeniach zgrzewanych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
17 d.1.2	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 20 mm	m ²		
		619	m ²	619,000	
				RAZEM	619,000
18 d.1.2	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 28 mm	m ²		
		54	m ²	54,000	
				RAZEM	54,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-16	Izolacja o grubořci 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii alumi-	m ²		
d.1.2	0310-01	niowej rurociągów o řr.zewn. 32 mm	m ²	49,000	
		49		RAZEM	49,000
20	KNR 2-16	Izolacja o grubořci 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii alumi-	m ²		
d.1.2	0310-01	niowej rurociągów o řr.zewn. 40 mm	m ²	62,000	
		62		RAZEM	62,000
21	KNR 2-16	Izolacja o grubořci 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii alumi-	m ²		
d.1.2	0310-01	niowej rurociągów o řr.zewn. 50 mm	m ²	35,000	
		35		RAZEM	35,000
22	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji grzewczej	m		
d.1.2	0128-02		m	819,000	
		819		RAZEM	819,000
23	KNR 2-15	Spust i uzupełnienie wody w instalacji	urząd.		
d.1.2	0404-01		urząd.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15	Próby szczelnořci instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.1.2	0406-02	niemieszkalnych	próba		1,000
		Obmiar dodatkowy			
		1			
		819	m	819,000	
				RAZEM	819,000
25	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) -	urz.		
d.1.2	0436-01	zawory i termostaty	urz.	133,000	
		104+29		RAZEM	133,000
26	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostaticzne o řr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0412-02		szt.	104,000	
		104		RAZEM	104,000
27	KNR-W 2-15	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
d.1.2	0427-01		kpl.	104,000	
		104		RAZEM	104,000
28	KNR 0-35	Głowica termostaticzna wandaloodporna	szt.		
d.1.2	0215-04		szt.	104,000	
		104		RAZEM	104,000
29	KNR-W 2-15	Dodatki za podeřcia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztyw-	szt.		
d.1.2	0115-01	nym o řr. nominalnej 15 mm	szt.	208,000	
		2*104		RAZEM	208,000
30	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o řr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0412-07		szt.	27,000	
		27		RAZEM	27,000
31	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny z kóćcami pomiarowymi, f. skořna DN15 do pracy z zaw.	szt.		
d.1.2	0411-02	różnicy ciřnień ze spustem wody	szt.	27,000	
		27		RAZEM	27,000
32	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny z kóćcami pomiarowymi, f. skořna DN32 do pracy z zaw.	szt.		
d.1.2	0411-04	różnicy ciřnień ze spustem wody	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny z kóćcami pomiarowymi, f. skořna DN40 do pracy z zaw.	szt.		
d.1.2	0411-05	różnicy ciřnień ze spustem wody	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o řr. nominalnej 15 mm ze spustem wody	szt.		
d.1.2	0411-04		szt.	27,000	
		27		RAZEM	27,000
35	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o řr. nominalnej 32 mm ze spustem wody	szt.		
d.1.2	0411-04		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o řr. nominalnej 40 mm ze spustem wody	szt.		
d.1.2	0411-04		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokořci 600-400 mm	szt.		
d.1.2	0418-08	i długořci do 3000 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszę			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
38	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm	szt.		
d.1.2	0418-08	i długości do 3000 mm GP22/600/500 z kompletem zawieszek	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
39	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm	szt.		
d.1.2	0418-08	i długości do 3000 mm GP22/600/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
40	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm	szt.		
d.1.2	0418-08	i długości do 3000 mm GP22/600/700 z kompletem zawieszek	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm	szt.		
d.1.2	0418-08	i długości do 3000 mm GP22/600/800 z kompletem zawieszek	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm	szt.		
d.1.2	0418-08	i długości do 3000 mm GP22/600/900 z kompletem zawieszek	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm	szt.		
d.1.2	0418-08	i długości do 3000 mm GP22/600/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm	szt.		
d.1.2	0418-08	i długości do 3000 mm GP22/600/1200 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm	szt.		
d.1.2	0418-11	i długości do 1600 mm GP33/600/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości	szt.		
d.1.2	0418-08	600-400 mm i długości do 3000 mm GH20/600/800 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości	szt.		
d.1.2	0418-08	600-400 mm i długości do 3000 mm GH20/600/900 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości	szt.		
d.1.2	0418-08	600-400 mm i długości do 3000 mm GH20/600/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości	szt.		
d.1.2	0418-08	600-400 mm i długości do 3000 mm GH20/600/1100 z kompletem zawieszek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości	szt.		
d.1.2	0418-08	600-400 mm i długości do 3000 mm GH20/600/1200 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości	szt.		
d.1.2	0418-08	600-400 mm i długości do 3000 mm GH20/600/1400 z kompletem zawieszek	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości	szt.		
d.1.2	0418-08	600-400 mm i długości do 3000 mm GH20/600/1600 z kompletem zawieszek	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3	45331100-7	Prace budowlane			
53	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1.3	0333-11	towo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne)	szt.		
		184	szt.	184,000	
				RAZEM	184,000
54	KNR-W 5-08	Montaż tulei osłonowych os ednicy do 40mm na stropie	szt.		
d.1.3	0117-08	184	szt.	184,000	
				RAZEM	184,000
55	KNR 2-15/	Przejścia p.poż EIS120 dla rur. Uszczelnienie masą przeciwpożarową.	szt.		
d.1.3	GEBERIT		szt.		
	0316-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.3	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 310*(0,2+0,3)	m ² m ²	 155,000	 155,000
57 d.1.3	KNR 4-01 0339-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 220	m m	 220,000	 220,000
58 d.1.3	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 220	m m	 220,000	 220,000
59 d.1.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian 220*0,3+184*0,5+10*0,5	m ² m ²	 163,000	 163,000
2 45331210-1 Instalacja wentylacji				RAZEM	163,000
2.1 45331210-1 Wentylacja grawitacyjna					
2.1.1 Prace montażowe					
60 d.2. 1.1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 5	m ² m ²	 5,000	 5,000
61 d.2. 1.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 8	m ² m ²	 8,000	 8,000
62 d.2. 1.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór p.poż dn160 EI60 z napędem sprężynowym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
63 d.2. 1.1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe cylindryczne dn160 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
64 d.2. 1.1	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.160 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
65 d.2. 1.1	KNR 2-17 0149-02	Cokół dachowy izolowany do podstawy o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
66 d.2. 1.1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 200x200 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
67 d.2. 1.1	KNR 2-17 0138-01	Kratka nawiewna 200x200 z przepustnicą 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
68 d.2. 1.1	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.30 mm z płaszczem z folii aluminiowej 5*1,2	m ² m ²	 6,000	 6,000
69 d.2. 1.1	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.50 mm z płaszczem z folii aluminiowej 5*1,2	m ² m ²	 6,000	 6,000
2.2 45331210-1 Prace budowlane				RAZEM	6,000
70 d.2.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne) 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 4-01	Obróbka otworów przy przebiaciach	m ²		
d.2.2	0305-02	7*0,2	m ²	1,400	
				RAZEM	1,400
3	45332200-5	Instalacja wodna			
3.1	45332200-5	Prace demontażowe			
72	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m		
d.3.1	0114-02		m	360,000	
	ST13	360		RAZEM	360,000
73	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego	szt.		
d.3.1	0133-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
74	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
d.3.1	1101-03	1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
d.3.1	1101-03	Krotność = 10	m ³	1,000	
		1		RAZEM	1,000
76	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.3.1	1107-01	1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.3.1	1107-01	Krotność = 10	t	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3.2	45332200-5	Roboty montażowe			
78	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknom szklanym	m		
d.3.2	0110-01		m	329,000	
	analogia	329		RAZEM	329,000
79	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknom szklanym	m		
d.3.2	0110-01		m	14,000	
	analogia	14		RAZEM	14,000
80	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodnych 32x4,4mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknom szklanym	m		
d.3.2	0110-01		m	18,000	
	analogia	18		RAZEM	18,000
81	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodnych 40x5,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknom szklanym	m		
d.3.2	0110-04		m	17,000	
	analogia	17		RAZEM	17,000
82	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.3.2			m	329,000	
		329		RAZEM	329,000
83	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.3.2			m	14,000	
		14		RAZEM	14,000
84	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.3.2			m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
85	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.3.2			m	17,000	
		17		RAZEM	17,000
86	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.2	0128-01		m	378,000	
		378		RAZEM	378,000
87	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.3.2	0127-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2,000
		2			
		378	m	378,000	
				RAZEM	378,000
88	KNR 2-15	Mieszacz termostatyczny 36-70stC dn15	szt.		
d.3.2	0117-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 2-15	Zawory regulacyjny cyrkulacji	szt.		
d.3.2	0112-01	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
90	KNR 2-15	Zawory HA (izolator przepływów zwrotnych) o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3.2	0112-01	2	szt.	2,000	
	ST13			RAZEM	2,000
91	KNR 2-15	Baterie ściennie ze złączką do węża	szt.		
d.3.2	0115-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR 2-15	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3.2	0112-01	22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
93	KNR 2-15	Zawory odcinający o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3.2	0112-02	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
94	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i mieszaczy	szt.		
d.3.2	0107-01	termostatycznych	szt.	41,000	
		17+24		RAZEM	41,000
3.3	45332200-5	Prace budowlane			
95	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.3.3	0333-11	towo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne)	szt.	85,000	
		85		RAZEM	85,000
96	KNR-W 5-08	Montaż tulei osłonowych os ednicy do 40mm na stropie	szt.		
d.3.3	0117-08	85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
97	KNR 2-15/	Przejścia p.poż dla rur o śr zewn 20-40mm. Uszczelnienie masą przeciwpoz-	szt.		
d.3.3	GEBERIT	rową.	szt.	6,000	
	0316-01	6		RAZEM	6,000
98	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.3.3	0339-01	mentowo-wapiennej	m	80,000	
	analogia	80		RAZEM	80,000
99	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stro-	m		
d.3.3	0207-02 ST1	pach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	80,000	
	analogia	80		RAZEM	80,000
100	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.3.3	1204-02	80*0,3	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
4	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna sanitarna			
4.1	45332300-6	Prace montażowe			
101	KNR 2-15	Rurociągi z PCW-U SN4 o śr. 110 mm w gotowych wykopach (pod posadzką)	m		
d.4.1	0228-03	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
102	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą	m		
d.4.1	0205-04	wciskową	m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
103	KNR-W 2-15	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej z koszem, syfonem oraz kratką. Podejś-	szt		
d.4.1	0209-04	cie DN50	szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.4.1	KNR 2-15 0221-02	Urządzenia sanitarne - zlew gospodarczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.4.1	KNR-W 2-01 0618-02	Studzienka schładzająca dn800 h=1000 z pokrywą żeliwną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.4.1	KNR 7-07 0102-01	Pompa zanurzeniowa do studni schładzającej odporna na temp do 70st C, stal nierdzewna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.4.1	KNR-W 2-15 0110-04 analogia	Rurociągi PE100 dn40 polietylenowe do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
108 d.4.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.4.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.4.1	KNR 2-02 1912-01	Przejścia szczelne do rur PCV przez fundamenty i studnie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.4.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do150 mm	m		
		695	m	695,000	
				RAZEM	695,000
4.2	45332300-6	Prace budowlane			
112 d.4.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.4.2	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
114 d.4.2	KNR 7-28 0209-11	Skucie posadzki pod montaż kanalizacji sanitarnej prowadzonej w gruncie - ręcznie 50%	m		
		9+1,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
115 d.4.2	KNR-W 4-01 0212-04	Skucie posadzki pod montaż kanalizacji sanitarnej prowadzonej w gruncie - mechanicznie 50%	m ³		
		0,5*9*0,5*0,3	m ³	0,675	
				RAZEM	0,675
116 d.4.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		9*0,5*0,4+1,5*1	m ³	3,300	
				RAZEM	3,300
117 d.4.2	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		9*0,5*0,4+1,5*1	m ³	3,300	
				RAZEM	3,300
118 d.4.2	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki piaskowej kanałów grub. 10 cm	m ³		
		(9*0,5+1,5)*0,1	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
119 d.4.2	KNNR 4 1411-03	Wykonanie obsypki grub. 20 cm	m ³		
		(9*0,5+1,5)*0,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
120 d.4.2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		9*0,5*0,3	m ³	1,350	
				RAZEM	1,350
121 d.4.2	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m ²		
		9*0,5+1	m ²	5,500	
				RAZEM	5,500
5	45331100-7	Instalacja kotłowni			
5.1		Prace demontażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.5.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
123 d.5.1	KNR 4-02 0409-02 analogia	Demontaż kotła gazowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.5.1	KNR 4-02 0417-02 analogia	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.5.1	KNR 4-02 0512-05	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
126 d.5.1	KNR 4-02 0418-02	Demontaż pompy obiegowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.2		Prace montażowe			
127 d.5.2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
128 d.5.2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
129 d.5.2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
130 d.5.2	KNZ 15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
131 d.5.2	KNZ 15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
132 d.5.2	KNZ 15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
133 d.5.2	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
134 d.5.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
135 d.5.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
136 d.5.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
137 d.5.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów dwukrotnie	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
138 d.5.2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
139 d.5.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.5.2	KNR-W 2-15 0501-02	Kocioł kondensacyjny gazowy wiszący do pracy w kaskadzie o nominalnej mocy grzewczej 49,9kW	kocioł		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kocioł	2,000	
				RAZEM	2,000
141	KNNR 4 d.5.2 0504-03	Zestaw sterowania do kotłowni: moduł sterowania kaskadowego, x 1 szt, moduł obsługowy x 1 szt, moduł sterowania obiegiem x 2 szt, moduł sterowania obiegiem solarnym x 1 szt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNNR 4 d.5.2 0504-03	Zestaw czujnika temperatury podgrzewacza c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNNR 4 d.5.2 0504-03	Dodatkowy zestaw podłączenia czujnika sprężła hydraulicznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNNR 4 d.5.2 0508-01	Podgrzewacz biwalentny do c.w.u. i instalacji solarnej 500dm3, stojący, cylindryczny dwuowężownicowy z anodą magnezową, płaszczem ze stali powlekanej oraz izolację termiczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR 7-07 d.5.2 0102-01	Stacja demineralizacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR 7-07 d.5.2 0102-01	Neutralizator kondensatu z tworzywa sztucznego dla kotłów do 800kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR 2-15 d.5.2 0507-01	Sprzęgło hydrauliczne 120/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR 2-15 d.5.2 0507-01	Naczynie wzbiorcze do instalacji c.o. 50dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR 2-15 d.5.2 0507-01	Naczynie wzbiorcze do instalacji c.w.u. 30dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR-W 2-20 d.5.2 0412-01	Zawór bezpieczeństwa instalacji c.w.u. membranowy 3/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151	KNNR 4 d.5.2 0504-03		szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152	KNR-W 2-15 d.5.2 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
153	KNR-W 2-15 d.5.2 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
154	KNR-W 2-15 d.5.2 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
155	KNR-W 2-15 d.5.2 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNR-W 2-15 d.5.2 0411-04	Zawór zwrotny DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157	KNR-W 2-15 d.5.2 0411-04	Zawór zwrotny DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158	KNR-W 2-15 d.5.2 0411-04	Zawór zwrotny DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.5.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny DN20 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.5.2		Rozdzielacze do kotłóv i instalacji c.o. z rur o řr. nominalnej 65 mm L=800 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.5.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
162 d.5.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
163 d.5.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegu grzewczego 25-60 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.5.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa ładowania zasobnika 25-40 dn 25 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.5.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna 50-40 dn 25 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.5.2	KNR 0-35 0115-03	Wodomierze do wody zimnej dn25, Qn=6,3m3/h - woda zimna przy podgrzewaczu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.5.2	KNR 7-09 2401-08	Dwuścienny izolowany system kominowy z doprowadzeniem powietrza do spalania 80/125mm, długość 12m, stal nierdzewna 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.3	45332200-5	Prace budowlane			
168 d.5.3	KNR 4-01 0208-07 analogia	Przebicie otworóv o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu o grub.do 30 cm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
169 d.5.3	KNR 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworóv w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
170 d.5.3	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po замуrowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
171 d.5.3	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
6	45331220-4	Instalacja klimatyzacji			
6.1	45331220-4	Układ chłódniczy K1 piętro			
172 d.6.1	KNR 7-24 0130-06 analogia	Zestaw klimatyzacji VRF z jednostką zewnętrzną 45kW wraz z 18 jednostkami wewnętrznymi:9x jednostka 2,2kW; 5x jednostka 2,8kW, 4x jednostka 3,6kW, 1x jednostka 5,6kW wraz z trójkami systemowymi, sterownikami pomieszczeniowymi oraz sterownikiem głównym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.6.1	KNR 7-24 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o řr. 31,8 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
174 d.6.1	KNR 7-24 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o řr. 28,6 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
175 d.6.1	KNR 7-24 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o řr. 19,1 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
176 d.6.1	KNR 7-24 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
177 d.6.1	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
178 d.6.1	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
179 d.6.1	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
180 d.6.1	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.32 mm otulinami gr.13 mm (E)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
181 d.6.1	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.29 mm otulinami gr.13 mm (E)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
182 d.6.1	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.18 mm otulinami gr.13 mm (E)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
183 d.6.1	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.15 mm otulinami gr.13 mm (E)	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
184 d.6.1	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.12 mm otulinami gr.13 mm (E)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
185 d.6.1	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.10 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
186 d.6.1	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.6 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
187 d.6.1	KNR 0-35 0112-01 analogia	Pompka kroplin do klimatyzatora	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
188 d.6.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) 1/2" łączone metodą zgrzewania lub klejenia	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
189 d.6.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) 3/4" łączone metodą zgrzewania lub klejenia	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.6.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) 1" łączone metodą zgrzewania lub klejenia 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
191 d.6.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do instalacji skroplin 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
192 d.6.1	KNR 7-24 0513-11 ST11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.6.1	KNR 7-24 0514-11 ST11	Próba szczelności urządzeń i instal. obiegu freonu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.6.1	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czyn- nikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.6.1	KNR-W 5-08 0212-01 ST11	Przewody kabelkowe ekranowane o łącznym przekroju żył do 1 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LIYCY w ekranie 3x1mm ²) 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
196 d.6.1	KNR 2-02 2004-06	Korytka maskujące PCV wraz z kształtkami 12cm 65	m ² m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
6.2	45331220-4	Układ chłodniczy K2 parter			
197 d.6.2	KNR 7-24 0130-06 analogia	Zestaw klimatyzacji VRF z jednostką zewnętrzną 28kW wraz z 15 jednostkami wewnętrznymi: ścienne: 7x jednostka 2,2kW; 5x jednostka 2,8kW, 3x jednost- ka 3,6kW wraz z trójnikami systemowymi, sterownikami pomieszczeniowymi oraz sterownikiem głównym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.6.2	KNR 7-24 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,6 mm 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
199 d.6.2	KNR 7-24 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
200 d.6.2	KNR 7-24 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
201 d.6.2	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm 46	m m	46,000	
				RAZEM	46,000
202 d.6.2	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm 39	m m	39,000	
				RAZEM	39,000
203 d.6.2	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm 43	m m	43,000	
				RAZEM	43,000
204 d.6.2	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.29 mm otulinami gr.13 mm (E) 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.6.2	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.18 mm otulinami gr.13 mm (E)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
206 d.6.2	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.15 mm otulinami gr.13 mm (E)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
207 d.6.2	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.12 mm otulinami gr.13 mm (E)	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
208 d.6.2	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.10 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
209 d.6.2	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.6 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
210 d.6.2	KNR 0-35 0112-01 analogia	Pompka skroplin do klimatyzatora	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
211 d.6.2	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) 1/2" łączone metodą zgrzewania lub klejenia	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
212 d.6.2	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) 3/4" łączone metodą zgrzewania lub klejenia	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
213 d.6.2	KNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) 1" łączone metodą zgrzewania lub klejenia	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
214 d.6.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do instalacji skroplin	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.6.2	KNR 7-24 0513-11 ST11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.6.2	KNR 7-24 0514-11 ST11	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.6.2	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.6.2	KNR-W 5-08 0212-01 ST11	Przewody kabelkowe ekranowane o łącznym przekroju żył do 1 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LIYCY w ekranie 3x1mm ²)	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
219 d.6.2	KNR 2-02 2004-06	Korytka maskujące PCV wraz z kształtkami 12cm	m ²		
		68	m ²	68,000	
				RAZEM	68,000
6.3	45331220-4	Układ chłodniczy K3 biblioteka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.6.3	KNR 7-24 0130-06 ST11 analogia	Zestaw klimatyzacji miniVRF z jednostką zewnętrzną 12kW wraz z 3 jednostkami wewnętrznymi: ściennie: 1x jednostka 2,2kW; 1x jednostka 4,5kW, 1x jednostka 5,6kW wraz z trójnikami systemowymi, sterownikami pomieszczeniowymi oraz sterownikiem głównym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.6.3	KNR 7-24 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
222 d.6.3	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
223 d.6.3	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
224 d.6.3	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
225 d.6.3	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.15 mm otulinami gr.13 mm (E)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
226 d.6.3	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.12 mm otulinami gr.13 mm (E)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
227 d.6.3	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.10 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
228 d.6.3	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.6 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
229 d.6.3	KNR 0-35 0112-01 analogia	Pompka skroplin do klimatyzatora	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
230 d.6.3	KNR 7-24 0513-11 ST11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.6.3	KNR 7-24 0514-11 ST11	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.6.3	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.6.3	KNR-W 5-08 0212-01 ST11	Przewody kabelkowe ekranowane o łącznym przekroju żył do 1 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LIYCY w ekranie 3x1mm ²)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
234 d.6.3	KNR 2-02 2004-06	Korytka maskujące PCV wraz z kształtkami 12cm	m ²		
		10	m ²	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.4	45331220-4	Układ chłodniczy K4, K5 - serwerownia		RAZEM	10,000
235 d.6.4	KNR 7-24 0130-06 ST11 analogia	Klimatyzator split z jednostką zewnętrzną i wewnętrzną ścienną o wydajności chłodniczej 5,3kW dla pomieszczeń technicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
236 d.6.4	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
237 d.6.4	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
238 d.6.4	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.12 mm otulinami gr.13 mm (E)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
239 d.6.4	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.6 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
240 d.6.4	KNR 0-35 0112-01 analogia	Pompka skroplin do klimatyzatora	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
241 d.6.4	KNR 7-24 0513-11 ST11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
242 d.6.4	KNR 7-24 0514-11 ST11	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
243 d.6.4	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
244 d.6.4	KNR-W 5-08 0212-01 ST11	Przewody kabelkowe ekranowane o łącznym przekroju żył do 1 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LIYCY w ekranie 3x1mm ²)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
245 d.6.4	KNR 2-02 2004-06	Korytka maskujące PCV wraz z kształtkami 12cm	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
6.5	45331220-4	Prace budowlane			
246 d.6.5	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne)	szt.		
		54+45	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
247 d.6.5	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebieciach	m ²		
		(54+45)*0,2	m ²	19,800	
				RAZEM	19,800
248 d.6.5	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.6.5	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
7	45333000-0	Instalacja gazowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250	KNNR 4 d.7 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
251	KNR 7-12 d.7 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
252	KNR 7-12 d.7 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
253	KNR 7-12 d.7 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
254	KNR-W 2-16 d.7 0612-03	Izolacja taśmą ochronną antykorozyjną - 2 krotnie	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
255	KNR-W 2-15 d.7 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do szafki gazowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
256	KNR 2-15 d.7 0310-02	Złącze antywibracyjne o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
257	KNR 2-15 d.7 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
258	KNR 2-15 d.7 0409-02	Zawór automatyczny odcinający gazu dn25 - praca z systemem detekcji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
259	KNR 7-08 d.7 0301-02	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej z modułem sterującym, detektorem gazu i sygnalizacją akustyczną	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
260	KNR-W 2-15 d.7 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1,000	
				RAZEM	1,000
261	KNR 2-15 d.7 0120-01	Szafka gazowa na zawór odcinający	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
262	KNR 4-01 d.7 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
263	KNR-W 5-08 d.7 0117-08	Montaż tulei osłonowych os ednicy do 40mm na stropie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
264	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0316-01	Przejścia p.poż EIS120 dla rur. Uszczelnienie masą przeciwpozarową.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
265	KNR 2-01 d.7 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		16*1*1,2	m ³	19,200	
				RAZEM	19,200
266	KNR 2-31 d.7 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - do ponownego montażu	m ²		
		16*1,5	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
267	KNR 2-01 d.7 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		0,7*16*1*1,5	m ³	16,800	
				RAZEM	16,800
268	KNNR 4 d.7 1411-01	Wykonanie podsypki piaskowej kanałów grub. 10 cm	m ³		
		16*0,5*0,1	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269 d.7	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych HD PE100 SDR 11 40x3,7 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
270 d.7	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do instalacji nadziemnej- połączenie elektropoprowe 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
271 d.7	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
272 d.7	KNNR 4 1411-03	Wykonanie obsybki grub. 20 cm 16*0,5*0,2	m ³ m ³	 1,600	
				RAZEM	1,600
273 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z wymianą 30% ziemi 16*1*1,2	m ³ m ³	 19,200	
				RAZEM	19,200
274 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z wymianą 30% ziemi 16*1*1,2	m ³ m ³	 19,200	
				RAZEM	19,200
275 d.7	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 16*1*1,5	m ³ m ³	 24,000	
				RAZEM	24,000
276 d.7	KNR-W 2-25 0416-01	Kładki dla pieszych na palach - budowa 0,1	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
277 d.7	KNR-W 2-25 0416-03	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie 0,1	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
278 d.7	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - montaż zdemontowanych 16*1,5	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000
8 45332200-5 Instalacja solarna					
8.1 45332200-5 Prace montażowe					
279 d.8.1	KNNR 4 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
280 d.8.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi EPDM gr.20 mm (N) 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
281 d.8.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory kulowy odcinający DN20 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
282 d.8.1	KNR-W 2-20 0414-03	Montaż kolektora słonecznego płaskiego z absorberem ze specjalną powłoką aktywną zabezpieczającą przed przegrzaniem 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
283 d.8.1	KNR-W 2-20 0414-03	Materiały montażowe kolektorów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.8.1	KNR 7-07 0101-01	Grupa pompowa z separatorem i armaturą zabezpieczającą instalacji solarnej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.8.1	KNR 7-08 0301-02	Elektroniczny różnicowy regulator (rozszerzenie) do montażu ściennego dla dwusystemowego podgrzewu ciepłej wody użytkowej 1	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.8.1	KNNR 4 0504-03	Płyn solarny - glikol 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.8.1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze instalacji glikolowej V=30dm3 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
288 d.8.1	KNNR 4 0115-05	Dodatki za podejřcia dopływowe do zasobnika c.w.u. - analogia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
289 d.8.1	KNR-W 2-15 0130-06	Armatura do napełniania układu solarnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2	45332200-5	Prace budowlane			
290 d.8.2	KNR 4-01 0208-07 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu o grub.do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
291 d.8.2	KNR 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
292 d.8.2	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
293 d.8.2	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
294 d.8.2	KNR 2-17 0103-06	Plaszcz z blachy stalowej powlakanej z izolacją 80mm na kanały zewnętrzne między budynkami o wymiarze 30x30cm	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000