

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - BUDYNEK NR 2
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 230/91, obr. 82 Strzelce Opolskie, ul. Bocznicowa, 47 - 100 Strzelce Opolskie
INWESTOR : Gmina Strzelce Opolskie
ADRES INWESTORA : ul. Myśliwca 1, 47-100 Strzelce Opolskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Staszczuk (Branża sanitarna)
zaktualizował inż. Sylwester Kaczmarek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marek Urbański

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Budowa budynku wielorodzinnego 2			
1.1	ST-00.00		Instalacja wewnętrzna wody			
pk 2,3,4,5						
1	KNR 0-13		Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm wraz z montażem	m		
d.1.	0128-01					
1			499,6	m	500	
					RAZEM	500
2	KNR 0-13		Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,0 mm wraz z montażem	m		
d.1.	0128-01					
1			249,5	m	249,5	
					RAZEM	249,5
3	KNR 0-13		Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 26x3,0 mm wraz z montażem	m		
d.1.	0128-02					
1			143,8	m	143,8	
					RAZEM	143,8
4	KNR 0-13		Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3,0 mm wraz z montażem	m		
d.1.	0128-03					
1			162	m	162,0	
					RAZEM	162,0
5	KNR 0-13		Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x3,5 mm wraz z montażem	m		
d.1.	0128-04					
1			6,5	m	6,5	
					RAZEM	6,5
6	KNR 0-13		Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 50x4,0 mm wraz z montażem	m		
d.1.	0128-05					
1			47,6	m	47,600	
					RAZEM	47,600
7	KNR-W 2-		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych	m		
d.1.	15 0106-05					
1			3,3	m	3,300	
					RAZEM	3,300
8	KSNR 4		Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 20-25 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
d.1.	0106-01					
1			40	kpl.	40	
					RAZEM	40
9	KSNR 4		Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 32 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
d.1.	0106-03					
1			16	kpl.	16	
					RAZEM	16
10	KSNR 4		Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 40 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
d.1.	0106-03					
1			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
11	KSNR 4		Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 50 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
d.1.	0106-04					
1			5	kpl.	5	
					RAZEM	5
12	KSNR 4		Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur stalowych o śr. 40 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
d.1.	0106-03					
1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	KNR INS-		Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe - w tym dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.	TAL 0105-					
1	09		32	szt.	32	
					RAZEM	32
14	KNR-W 2-		Zlew gospodarczy niski ze stali nierdzewnej - jednokomorowy	szt.		
d.1.	15 0229-04					
1			3	szt.	3	
					RAZEM	3
15	KNR-W 2-		Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	15 0137-01					
1						

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
16 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0216-01		Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm - wraz z montażem	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
17 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0135-01		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zw - ze złączką do węża	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
18 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0132-01 analogia		Zawory antyskażeniowe w instalacji wodociągowej 3/4" - izolator przepływów zwrotnych na przyłącze węża - zawór typu HA - wraz z montażem	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
19 d.1. 1	TZKNBK XVIII IV A- 374 analogia		Montaż na ścianie podgrzewaczy przepływowych o ciężarze do 200 kg - montaż podgrzewacza elektrycznego przepływowego Moc znamionowa max - 18 kW Napięcie - 400 V Prąd znamionowy - 29/32/35 A	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
20 d.1. 1	KNR INS- TAL 0109- 01		Zawór odcinający prosty o śr.nom. 15 mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
21 d.1. 1	KNR 2-15 0107-01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, zaworów termostatycznych itp. o śr.nominalnej 15 mm (2*2)+(32*2)+(35*2)+(33*2)+32+32	szt.		
				szt.	268	
					RAZEM	268
22 d.1. 1	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów o śr.18 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			236,5	m	236,500	
					RAZEM	236,500
23 d.1. 1	KNR 0-34 0101-14		Izolacja rurociągów o śr.18 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			243,1	m	243,100	
					RAZEM	243,100
24 d.1. 1	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów o śr.22 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			194,7	m	194,700	
					RAZEM	194,700
25 d.1. 1	KNR 0-34 0101-14		Izolacja rurociągów o śr.22 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			56,1	m	56,100	
					RAZEM	56,100
26 d.1. 1	KNR 0-34 0101-02		Izolacja rurociągów o śr.25 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			144,1	m	144,100	
					RAZEM	144,100
27 d.1. 1	KNR 0-34 0101-02		Izolacja rurociągów o śr.35 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			162,8	m	162,800	
					RAZEM	162,800
28 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów o śr.42 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			6,6	m	6,600	
					RAZEM	6,600
29 d.1. 1	KNR 0-34 0110-22		Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.48 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr. izolacji 10 mm	m		
			3,3	m	3,300	
					RAZEM	3,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1	KNR 0-34 0101-08		Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr. izolacji 10 mm 48,4	m m	 48,400	
					RAZEM	48,400
31 d.1. 1	KNN-R 41427-02		Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt		
			75	szt	75	
					RAZEM	75
32 d.1. 1	KNNR 4 1427-02		Przejście ppoż. przez ściany i stropy - przepusty ppoż	szt		
			6	szt	6	
					RAZEM	6
33 d.1. 1	KNR BO-12 0358-04		Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m ³		
			2	m ³	2	
					RAZEM	2
34 d.1. 1	KNR BO-12 0360-04		Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m ³		
			4	m ³	4	
					RAZEM	4
1.2	ST-00.00 pk 2,3,4,5		Główne zestawy wodomierzowe - instalacja wodna			
35 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0130-05		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
36 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0140-05		Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
37 d.1. 2	KNR INS- TAL 0111- 06analogia		Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
38 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0130-04		Zawory antyskażeniowe typu EA DN32 w instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
39 d.1. 2	KNR 2-15 0108-04		Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.3	ST-00.00 pk 2,3,4,5		Zestawy wodomierzowe na odejściach na poszczególne lokale - instalacja wodna			
40 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0130-03		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			64	szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
41 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0130-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
42 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0140-02		Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			32	kpl.	32,000	
					RAZEM	32,000
43 d.1. 3	KNR 2-15 0108-02		Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
			32	kpl.	32,000	
					RAZEM	32,000
1.4	ST-00.00 pk 2,3,4,5		Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-15 d.1. 0209-03 4 analogia		Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm zakończony wywietrzakiem dachowym dn 160 wraz z montażem	szt.		
			16	szt.	16	
					RAZEM	16
45	KNR 2-15 d.1. 0217-02 4		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			16	szt.	16	
					RAZEM	16
46	KNR-W 2- d.1. 15 0208-01 4		Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			267,1	m	267,1	
					RAZEM	267,1
47	KNR-W 2- d.1. 15 0208-02 4		Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			188,8	m	188,8	
					RAZEM	188,8
48	KNR-W 2- d.1. 15 0208-03 4		Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			302,1	m	302,1	
					RAZEM	302,1
49	KNR 2-15 d.1. 0228-03 4		Rurociągi PVC-U kielichowana na uszczelkę, typ cieżki S fi 110x3,2m w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			7,2	m	7,200	
					RAZEM	7,200
50	KNR 2-15 d.1. 0228-04 4		Rurociągi PVC-U kielichowana na uszczelkę, typ cieżki S fi 160x4,0m w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			34,8	m	34,800	
					RAZEM	34,800
51	KNR 2-15 d.1. 0228-04 4		Rurociągi PVC-U kielichowana na uszczelkę, typ cieżki S fi 160x4,7m w gotowych wykopach, na zewnątrz budynków	m		
			7,5	m	7,500	
					RAZEM	7,500
52	KNR-W 2- d.1. 15 0207-01 4		Rurociągi z HD-PE kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			5,7	m	5,700	
					RAZEM	5,700
53	KNR-W 2- d.1. 15 0207-01 4		Rurociągi z HD-PE kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
54	KNR-W 2- d.1. 15 0207-03 4		Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			24,9	m	24,900	
					RAZEM	24,900
55	KNR 2-15 d.1. 0208-03 4		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 50 mm	szt.		
			27	szt.	27	
					RAZEM	27
56	KNR 2-15 d.1. 0208-05 4		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 110 mm	szt.		
			30	szt.	30	
					RAZEM	30
57	KNR-R d.1. 41427-02 4		Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt.		
			79	szt.	79	
					RAZEM	79
58	KNR BO-12 d.1. 0358-04 4		Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m ³		
			32	m ³	32	
					RAZEM	32

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR BO-12 d.1. 0360-04 4		Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m ³		
			16	m ³	16	
					RAZEM	16
60	KNR-W 2- d.1. 18 0513-01 4 analogia		Studnia schładzająca z pompą zatapialną o parametrach Q=min. 1,5m ³ /h, H= min. 3 mH ₂ O	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
61	KNR-W 2- d.1. 18 0513-01 4 analogia		Studnia DN 1000mm, H=1000mm, z pompą zatapialną o parametrach Q=min.16m ³ /h, H= min. 8 mH ₂ O	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
62	KNR-W 2- d.1. 18 0513-01 4 analogia		Separator substancji ropopochodnych - montaż w garażu, przepływ nominalny - 1,5 l/s, pojemność osadnika - 150 l	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	KNR 13-13 d.1. 0502-01 4 analogia		Przepompownia do instalacji podposadzkowej	t		
			3	t	3,000	
					RAZEM	3,000
1.5	ST-00.00		Instalacja wewnętrzna C.O.			
	pk 2,3,4,5					
64	KNNR 4 d.1. 0106-01 5 analogia		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			81,6	m	81,600	
					RAZEM	81,600
65	KNNR 4 d.1. 0106-02 5 analogia		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			33,7	m	33,700	
					RAZEM	33,700
66	KNNR 4 d.1. 0106-03 5 analogia		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			26,2	m	26,200	
					RAZEM	26,200
67	KNNR 4 d.1. 0106-04 5 analogia		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			126,5	m	126,500	
					RAZEM	126,500
68	KNNR 4 d.1. 0106-05 5 analogia		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10,9	m	10,900	
					RAZEM	10,900
69	KNNR 4 d.1. 0106-06 5 analogia		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			7,5	m	7,500	
					RAZEM	7,500
70	KNR 0-13 d.1. 0128-01 5		Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm wraz z montażem	m		
			1975,6	m	1 976	
					RAZEM	1 976
71	KNR 0-13 d.1. 0128-01 5		Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,0 mm wraz z montażem	m		
			319,6	m	319,600	
					RAZEM	319,600
72	KNR 0-13 d.1. 0128-02 5		Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm wraz z montażem	m		
			44,3	m	44,300	
					RAZEM	44,300
73	KSNR 4 d.1. 0106-01 5		Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur stalowych o śr. 25 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
			3	kpl.	3,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
74	KSNR 4		Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur stalowych o śr. 32 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
d.1.	0106-02					
5			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
75	KSNR 4		Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur stalowych o śr. 40 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
d.1.	0106-03					
5			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
76	KSNR 4		Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur stalowych o śr. 50 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
d.1.	0106-04					
5			4	kpl.	4	
					RAZEM	4
77	KNNR 4		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm z osprzętem typ 11, zasilenie boczne	szt.		
d.1.	0418-03					
5			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
78	KNNR 4		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm z osprzętem typ 11, zasilenie boczne	szt.		
d.1.	0418-03					
5			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79	KNNR 4		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 720 mm z osprzętem typ 11, zasilenie boczne	szt.		
d.1.	0418-03					
5			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80	KNNR 4		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 720 mm z osprzętem typ 33, zasilenie boczne	szt.		
d.1.	0418-11					
5			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
81	KNR INSTAL 0107-07		Dodatek za podejście do grzejnika stalowego	szt.		
d.1.	analogia					
5			153	szt.	153,000	
					RAZEM	153,000
82	KNNR 4		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.1.	0429-01					
5			153	kpl.	153	
					RAZEM	153
83	KNNR 4		Zawory grzejnikowe termostaticzne odcinające o śr. nominalnej 15 mm prosty lub kątowny z montażem	szt.		
d.1.	0412-01					
5			114	szt.	114	
					RAZEM	114
84	KNNR 4		Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm zestaw prosty lub kątowny lub równoważny z montażem	szt.		
d.1.	0412-01					
5			40	szt.	40	
					RAZEM	40
85	KNNR 4		Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm prosty lub kątowny z montażem	szt.		
d.1.	0412-01					
5			40	szt.	40	
					RAZEM	40
86	KNNR 4		Zawory odcinające proste o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - odejścia na lokale mieszkalne	szt.		
d.1.	0411-01					
5	analogia		105	szt.	105,000	
					RAZEM	105,000
87	KNNR 4		Zawory odcinające proste o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - przed rozdzielaczami na kłatkach	szt.		
d.1.	0411-02					
5	analogia		24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
88	KNR 0-35		Regulacyjny ręczny zawór równoważący z kryzą pomiarowa i nastawą wstępną DN15 - odejścia na lokale mieszkalne	kpl.		
d.1.	0215-03					
5	analogia		36	kpl.	36,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	36,000
89 d.1. 5	KNR 0-35 0222-01		Ultradźwiękowy licznik ciepła	kpl.		
			32	kpl.	32,000	
					RAZEM	32,000
90 d.1. 5	KNNR 4 0411-03		Zawory podpionowe odcinające o śr. nominalnej 25 mm zasilanie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.1. 5	KNNR 4 0411-03		Zawory podpionowe odcinające o śr. nominalnej 32 mm zasilanie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
92 d.1. 5	KNNR 4 0411-01		Zawory podpionowe odcinające o śr. nominalnej 40 mm - zasilanie	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
93 d.1. 5	KNR 7-08 0201-04 analogia		Automatyczne podpionowe zawory regulacyjne dn 25 - 5-30 kPa - po- wrót	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.1. 5	KNR 7-08 0201-04 analogia		Automatyczne podpionowe zawory regulacyjne dn 32 - 25-60 kPa - po- wrót	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
95 d.1. 5	KNR 7-08 0201-04 analogia		Automatyczne podpionowe zawory regulacyjne dn 40 - 20-40 kPa - po- wrót	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
96 d.1. 5	KNR 0-34 0101-14		Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 1983,3	m		
				m	1 983,300	
					RAZEM	1 983,300
97 d.1. 5	KNR 0-34 0101-14		Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 394,9	m		
				m	394,900	
					RAZEM	394,900
98 d.1. 5	KNR 0-34 0110-14		Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.25 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr. izolacji 25 mm 45,1	m		
				m	45,100	
					RAZEM	45,100
99 d.1. 5	KNR 0-34 0110-14		Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr. izolacji 25 mm 34,1	m		
				m	34,100	
					RAZEM	34,100
100 d.1. 5	KNR 0-34 0110-14		Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.35 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr. izolacji 40 mm 26,4	m		
				m	26,400	
					RAZEM	26,400
101 d.1. 5	KNR 0-34 0110-14		Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr. izolacji 40 mm 126,5	m		
				m	126,500	
					RAZEM	126,500
102 d.1. 5	KNR 0-34 0110-22		Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.48 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr. izolacji 50 mm 11	m		
				m	11,000	
					RAZEM	11,000
103 d.1. 5	KNR 0-34 0110-31		Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.60mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr. izolacji 60 mm 7,7	m		
				m	7,700	
					RAZEM	7,700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 4 d.1. 0128-02 5 analogia		Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			2625,8	m	2 625,800	
					RAZEM	2 625,800
105	KNNR 4 d.1. 0406-02 5		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
			2625,8	m	2 625,800	
					RAZEM	2 625,800
106	KNNR 4 d.1. 0436-01 5		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			153	urz.	153,000	
					RAZEM	153,000
107	KNN-R d.1. 41427-02 5		Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt		
			75	szt	75	
					RAZEM	75
108	KNNR 4 d.1. 1427-02 5		Przejście ppoż. przez ściany i stropy - przepusty ppoż	szt		
			10	szt	10	
					RAZEM	10
109	KNR BO-12 d.1. 0358-04 5		Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m ³		
			2	m ³	2	
					RAZEM	2
110	KNR BO-12 d.1. 0360-04 5		Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m ³		
			4	m ³	4	
					RAZEM	4
1.6	ST-00.00 pk 2,3,4,5		Roboty wykończeniowe w mieszkaniach - montaż grzejników			
111	KNNR 4 d.1. 0418-03 6		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm z osprzętem typ 11	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
112	KNNR 4 d.1. 0418-03 6		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 720 mm z osprzętem typ 11	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
113	KNNR 4 d.1. 0418-03 6		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm z osprzętem typ 11	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
114	KNNR 4 d.1. 0418-07 6		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm z osprzętem typ 12	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
115	KNNR 4 d.1. 0418-07 6		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 720 mm z osprzętem typ 12	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
116	KNNR 4 d.1. 0418-07 6		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm z osprzętem typ 12	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
117	KNNR 4 d.1. 0418-07 6		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 720 mm z osprzętem typ 22	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
118	KNNR 4 d.1. 0418-07 6		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm z osprzętem typ 22	szt.		
			16	szt.	16,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,000
119	KNNR 4 d.1. 0418-11 6		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm z osprzętem typ 33	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
120	KNNR 4 d.1. 0418-11 6		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. 720 mm z osprzętem typ 33	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
121	KNNR 4 d.1. 0418-11 6		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z osprzętem typ 33	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
122	KNNR 4 d.1. 0418-11 6		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 900 mm i dług. 720 mm z osprzętem typ 33	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
123	KNNR 4 d.1. 0418-11 6		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 900 mm i dług. 800 mm z osprzętem typ 33	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
124	KNR 0-31 d.1. 0206-04 6		Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1130 mm montowane na ścianie	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
125	KNR 0-31 d.1. 0206-04 6		Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1470 mm montowane na ścianie	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
126	KNR 0-35 d.1. 0215-04 6		Główce termostatyczne z zabezpieczeniem antykradzieżowym o zakresie nastaw 6- 28 st. C	szt.		
			114	szt.	114	
					RAZEM	114
1.7	ST-00.00 pk 2,3,4,5,8		Odbiory, oznakowania i zabezpieczenia			
127	kalk. własna d.1. 7		Dostawa sprzętu p.poż - koc gaśniczy	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
128	kalk. własna d.1. 7		Dostawa sprzętu p.poż - gaśnice typu GP 6kg	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
129	kalk. własna d.1. 7		Odbiór kominiarski	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
130	kalk. własna d.1. 7		Opracowanie instrukcji obsługi wymiennikowni i instrukcji p.poż.	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
131	kalk. własna d.1. 7		Dostawa tabliczek informacyjnych	szt.		
			5	szt.	5	
					RAZEM	5
1.8	ST-00.00 pk 2,3,4,5		Wentylacja garażu			
132	KNR 2-17 d.1. 0204-04 8		Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 75 kg) wentylatory kątowe V- do 550 m3/h	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR 2-17 d.1. 0122-02 8		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			58,56	m ²	58,560	
					RAZEM	58,560
134	KNR 2-17 d.1. 0112-03 8		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m ²		
			11,29	m ²	11,290	
					RAZEM	11,290
135	KNR 2-17 d.1. 0122-02 8		Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m ²		
			10,12	m ²	10,120	
					RAZEM	10,120
136	KNR 2-17 d.1. 0122-03 8		Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm	m ²		
			2,64	m ²	2,640	
					RAZEM	2,640
137	KNR 2-17 d.1. 0112-03 8		Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A o obwodzie do 1000 mm	m ²		
			0,8	m ²	0,800	
					RAZEM	0,800
138	KNR 2-16 d.1. 0305-04 8		Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
			69,85	m ²	69,850	
					RAZEM	69,850
139	KNR 2-17 d.1. 0140-01 8		Zawór wywiewny o śr.do 125 mm	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
140	KNR 2-17 d.1. 0131-02 8		Przepustnice regulacyjne do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
141	KNR 2-17 d.1. 0144-01 8		Wywietrzak cylindryczny przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
142	KNR 2-17 d.1. 0149-02 8 analogia		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
143	Wycena indywidualna d.1. 8		Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej wraz z regulacją, próbami i odbiorami	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000