

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Orurowanie- CPV 45331100-7			
1.1 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną o średnicy 20-mm - analogia - rura PE-X/Al/PE-RT Fi 16*2,2 mm w zwoju Tigris prod. Wavin + kształtki szt 160 wg "Zestawienia mat." - ST I.01.00.00 pkt 2.5.1.	167		m
1.2 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną o średnicy 20-mm - analogia - rura PE-X/Al/PE-RT Fi 20*2,25 mm w zwoju Tigris prod. Wavin + kształtki szt 16 wg "Zestawienia mat." - ST I.01.00.00 pkt 2.5.1.	59		m
1.3 KNR 13/128/2 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną o średnicy 25-mm - analogia - rura PE-X/Al/PE-RT Fi 25*2,5 mm w zwoju Tigris prod. Wavin + kształtki szt 14 wg "Zestawienia mat." - ST I.01.00.00 pkt 2.5.1.	24		m
1.4 KNR 13/128/3 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną o średnicy 32-mm - analogia - rura PE-X/Al/PE-RT Fi 32*3,0 mm w sztangach 5m Tigris prod. Wavin + kształtki szt 20 wg "Zestawienia mat." - ST I.01.00.00 pkt 2.5.1.	51		m
1.5 KNR 407/310/1 Płukanie instalacji c.o - ST I.01.00.00	301		m
1.6 KNRW 215/429/1 Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi-15-mm - ST I.01.00.00 pkt 2.5.1.	18		kpl
1.7 KNRW 215/430/1 Dwuzłączki, Dn-15-mm - analogia - kształtki gwintowane mosiężne - kolano 1/2"w-1/2"z szt 26, nypel 1/2"z-3/4"z szt 36 - materiał zamienny - "R"=0,5 - ST I.01.00.00 pkt 2.5.1. R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	62		szt
1.8 KNRW 215/430/4 Dwuzłączki, Dn-32-mm- analogia - kształtki gwintowane mosiężne - nypel red. 1i1/4"z-1"z szt 1, nypel równoprzelot. 1i1/4"z-1i1/4"z szt1 - materiał zamienny - "R"=0,5 - ST I.01.00.00 pkt 2.5.1. R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.9 KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) - ST I.01.00.00 pkt 2.6.1.	1		próba
1.10 KNRW 215/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych - ST I.01.00.00 pkt 2.6.1.	301		m
1.11 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji- ST I.01.00.00 pkt 2.6.1.	18		układ
2 Grzejniki - CPV 45331100-7			
2.1 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm- VNH COSMONova 22K/600/ 400 - ST I.01.00.00 pkt 2.5.2.	1		szt
2.2 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm- VNH COSMONova 22K/600/ 520 - ST I.01.00.00 pkt 2.5.2.	2		szt
2.3 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm- VNH COSMONova 22K/600/ 600 - ST I.01.00.00 pkt 2.5.2.	6		szt
2.4 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm- VNH COSMONova 22K/600/ 720 - ST I.01.00.00 pkt 2.5.2.	1		szt
2.5 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm- VNH COSMONova 22K/600/ 800 - ST I.01.00.00 pkt 2.5.2.	2		szt
2.6 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm- VNH COSMONova 22K/600/ 920 - ST I.01.00.00 pkt 2.5.2.	4		szt
2.7 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm- VNH COSMONova 22K/600/ 1000 - ST I.01.00.00 pkt 2.5.2.	1		szt
2.8 KNRW 215/425/2 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200-mm - VNH COSMONova C/ ART 1100 - 1130/750 dekoracyjne - ST I.01.00.00 pkt 2.5.2.	1		szt
3 Armatura - CPV 45331100-7			
3.1 KNRW 215/411/4 (1) Zawór przelotowy c.o. mosiężny, Fi-32-mm - analogia - zawór nastawny USV I gwintowany- ST I.01.00.00 pkt 2.5.3.	1		szt
3.2 KNRW 215/411/4 (1) Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi-32-mm- analogia - zawór odcinający USV-M gw - ST I.01.00.00 pkt 2.5.3.	1		szt
3.3 KNRW 215/411/1 (2) Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi-15-mm - kulowy gwintowany- ST I.01.00.00 pkt 2.5.3.	12		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 KNRW 215/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-25-mm - kulowy gwintowany- ST I.01.00.00 pkt 2.5.3.	2		szt
3.5 KNRW 215/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn-10-mm - zawór odcinający RLV kątowy firmy Danfoss - ST I.01.00.00 pkt 2.5.3.	1		szt
3.6 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn-15-mm - zawór odcinający RLV kątowy firmy Danfoss - ST I.01.00.00 pkt 2.5.3.	17		szt
3.7 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn-15-mm - zawór termostatyczny typu RTD-N kątowy - ST I.01.00.00 pkt 2.5.3.	17		szt
3.8 KNRW 215/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn-10-mm - zawór termostatyczny typu RTD-N kątowy - ST I.01.00.00 pkt 2.5.3.	1		szt
3.9 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający, Fi-15-mm - analogia - dostawa i zamontowanie głowic termostatycznych typ RTD 3130 standard z czujnikiem wbudowanym - ST I.01.00.00 pkt 2.5.3.	18		szt
3.10 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm do pionów z zaworem stopowym - ST I.01.00.00 pkt 2.5.3.	12		szt
3.11 KNRW 215/411/4 (5) Zawór przelotowy skośny, Fi-32-mm - analogia - filtr siatkowy gwintowany- ST I.01.00.00 pkt 2.5.3.	1		szt
4 Izolacja termiczna CPV 45321000-3			
4.1 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 18-mm - ST I.01.00.00 pkt 2.5.4.	73		m
4.2 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 22-mm - ST I.01.00.00 pkt 2.5.4.	40		m
4.3 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-mm - ST I.01.00.00 pkt 2.5.4.	24		m
4.4 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 35-mm - ST I.01.00.00 pkt 2.5.4.	42		m
4.5 KNR 34/107/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 izolacja grubości 13-mm (J), rurociąg Fi 18-mm - ST I.01.00.00 pkt 2.5.4.	95		m
4.6 KNR 34/107/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 izolacja grubości 13-mm (J), rurociąg Fi 22-mm - ST I.01.00.00 pkt 2.5.4.	20		m
4.7 KNR 34/108/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I, izolacja 20-mm (P), rurociąg Fi -35-mm- ST I.01.00.00 pkt 2.5.4	9		m
5 Roboty towarzyszące			
5.1 KNNRS 3/305/1 Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - ST I.01.00.00 <div style="text-align: right;">124*0,1*0,065 = <u>0,806</u> 0,806</div>	~0,81		m3
5.2 KNR 728/203/2 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła - ST I.01.00.00	6		otwór
6 Roboty demontażowe			
6.1 KNRW 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-10-15-mm	240		m
6.2 KNRW 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-20-mm	20		m
6.3 KNRW 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-25-mm	25		m
6.4 KNRW 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-32-mm	20		m
6.5 KNRW 402/506/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-40-50-mm	10		m
6.6 KNRW 402/512/1 Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi-15-20-mm	36		szt
6.7 KNRW 402/512/2 Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi-25-32-mm	12		szt
6.8 KNRW 402/520/6 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 16-elementów	7		kpl
6.9 KNRW 402/520/5 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 12-elementów	8		kpl
6.10 KNRW 402/520/4 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 8-elementów	3		kpl
6.11 KNRW 216/101/1 (1) Izolacja rurociągu wełną mineralną pod siatką, izolacja grubości 40-50-mm, rurociąg i do 191 mm - anal. demontaż demolacyjny izolacji M=0 R=0,4 R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000	17,2		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6.12 KNR 1322/407/3 Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych na odległość do 1 km - elementy przestrzenne wraz z opłatą za składowanie i utylizację materiałów izolacji termicznej		4,3		mp
6.13 KNR 1322/407/6 Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych dodatek za każde dalsze 0.5 km do kol 3		4,3	18,0	mp

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5-cm	szt	168,48
2.	Filtr siatkowy gwintowany Fi-32 mm	szt	1
3.	Głowica termostatyczna typ RTD 3130 standard z czujnikiem wbudowanym	szt	18
4.	Grzejniki łazienkowe VNH COSMONova C/ ART 1100 - 1130/750	szt	1
5.	Grzejnik VNH COSMONova 22K/600/ 400 (boczne)	szt	1
6.	Grzejnik VNH COSMONova 22K/600/ 520 (boczne)	szt	2
7.	Grzejnik VNH COSMONova 22K/600/ 600	szt	6
8.	Grzejnik VNH COSMONova 22K/600/ 720	szt	1
9.	Grzejnik VNH COSMONova 22K/600/ 800	szt	2
10.	Grzejnik VNH COSMONova 22K/600/ 920 (boczne)	szt	4
11.	Grzejnik VNH COSMONova 22K/600/ 1000	szt	1
12.	Klej Thermaflex 474	dm3	3,93
13.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 074
14.	Kolano gwintowane mosiężne 1/2" w-1/2" z	szt	25,9997
15.	Kolano zaciskowe PE-X/AL/PE-RT techn. Tigris Fi 16 mm prod. Wavin	szt	62,00042
16.	Kolano zaciskowe PE-X/AL/PE-RT techn. Tigris Fi 20 mm prod. Wavin	szt	4,0002
17.	Kolano zapr. PE-RT/AL/PE-RT Fi 25 mm prod. UPONOR	szt	4,00008
18.	Kolano zapr. PE-RT/AL/PE-RT Fi 32 mm prod. UPONOR	szt	7,99986
19.	Kolano z grintem 15/1/2" techn. Tigris Alupex prod. Wavin	szt	18,99959
20.	Kółki rozporowe Metalplast	szt	387,19
21.	Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm	szt	0,6
22.	Nypel mosiężny gwint.red. 1i1/4" z-1" z	szt	1
23.	Nypel mosiężny gwint.równoprzelot. 1i1/4" z-1i1/4" z	szt	1
24.	Nypel mosiężny redukcyjny gw. 1/2" z - 3/4" z	szt	36,0003
25.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworem stopowym Fi 15 mm	kpl	12
26.	Oplata za utylizację wełny mineralnej	m3	0,89999
27.	Oplata za wysypisko z uwzględnieniem sprzedania złomu	mp	4,429
28.	Otulina Thermacompact I, grubość 20 mm rur o średn. 35 mm	m	9,9
29.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 13 mm dla rur Fi 18 mm	m	104,5
30.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 13 mm dla rur Fi 22 mm	m	22
31.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm dla rur Dz 18 mm	m	80,3
32.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm dla rur Dz 22 mm	m	44
33.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm dla rur Dz 28 mm	m	26,4
34.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm dla rur Dz 35 mm	m	46,2
35.	Rura PE-X/AL/PE-RT techn. Tigris 16*2,3 prod. Wavin	m	172,01
36.	Rura PE-X/AL/PE-RT techn. Tigris 20*2,25 w zwoju prod. Wavin	m	60,77
37.	Rura PE-X/AL/PE-RT techn. Tigris 25*2,5 w zwoju prod. Wavin	m	24,72
38.	Rura PE-X/AL/PE-RT techn. Tigris 32*3,0 w sztangach prod. Wavin	m	52,53
39.	Rura PP Fi-20-mm	m	2
40.	Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	9,7542
41.	Taśma Thematape FR 3x50 mm	m	17,256
42.	Trójnik Fi 16 w techn. Tigris Alupex prod. Wavin	szt	9,99996
43.	Trójnik reduk.Fi 20/16 w techn. Tigris Alupex prod. Wavin	szt	12,00001
44.	Trójnik reduk.Fi 25/20 w techn. Tigris Alupex prod. Wavin	szt	7,99992
45.	Trójnik reduk.Fi 32 w techn. Tigris Alupex prod. Wavin	szt	2,00022
46.	Trójnik równoprzelot. Fi 32 w techn. Tigris Alupex prod. Wavin	szt	2,00022
47.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	4
48.	Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	300,58
49.	Uchwyty do rur PVC 25-mm	szt	30
50.	Uchwyty do rur PVC 32-mm	szt	56,61
51.	Wkładka zaciskowa Fi 10 mm do rur PEX firmy Danfoss	szt	1
52.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,2754
53.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,006
54.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	17
55.	Zawór Fi 32 mm nastawny USV-I gw	szt	1
56.	Zawór Fi 32 mm odcinający USV-M gw	szt	1
57.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, kątowy, Fi-10	szt	1
58.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, kątowy, Fi-15	szt	17
59.	Zawór kulowy gwintowany Fi 15 mm	szt	12
60.	Zawór kulowy gwintowany Fi 25 mm	szt	2
61.	Zawór odcinający Fi 10 RLV prosty firmy Danfoss	szt	1
62.	Zawór odcinający Fi 15 RLV kątowy firmy Danfoss	szt	17
63.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2
64.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	0,2
65.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi-15-mm	szt	12
66.	Złączka zaciskowa reduk. w techn. Tigris Fi 32 mm prod. Wavin	szt	2,00022
67.	Złączka zaciskowa w techn. Tigris reduk. Fi 25 mm prod. Wavin	szt	1,99992
68.	Złączka zaciskowa z gw. 16/1/2" techn. Tigris Alupex prod. Wavin	szt	32,9992
69.	Złączka zaciskowa z gw. zewn 32-1i1/4" techn. Tigris prod. Wavin	szt	6,00015
70.	Złączka z półrubunkiem 16-3/4" techn. Tigris Alupex prod. Wavin	szt	36,00019
71.	Złączki zaciskowe do rur PEX	szt	36