

PRZEDMIAR ROBÓT PM 07
Dom Pomocy Społecznej
Instalacje co i ct

grupa robót: CPV 45200000-9 /Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej/

klasa robót: CPV 45210000-2 /Roboty budowlane w zakresie budynków/

kategoria robót: CPV 45215210-2 /Roboty budowlane w zakresie domów opieki społecznej/

ADRES INWESTYCJI	:	ul. Pawia w Gdyni
INWESTOR	:	Urząd Miasta Gdynia
ADRES INWESTORA	:	Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 81-382 Gdynia
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	:	Autorska Pracownia Architektury CAD Sp. z o.o.
ADRES PROJEKTANTA	:	ul. Zamieniecka 46 04-158 Warszawa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	kosztorysant: Monika Ucińska
DATA OPRACOWANIA	:	28.03.2007

Przedstawione w przedmiarach podstawy określające kosztorysowe normy nakładów rzeczowych są jedynie elementem pomocniczym do wykonania wyceny opisującym dodatkowo przewidywany zakres robót do wykonania przyjęty w danej pozycji przedmiaru. Nie oznacza to zobowiązania wykonawcy do sporządzenia wyceny pozycji wg wymienionych kosztorysowych norm nakładów rzeczowych

Dom Pomocy Społecznej
Instalacje co i ct
CPV E127-9, 45232141-2

Zestawienie działów przedmiaru PM 07

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa działu</i>	<i>Od</i>	<i>Do</i>
1	Instalacja c.o. CPV 45331100-7	1	74
2	Izolacja termiczna na c.o. CPV 45321000-3	75	86
3	Instalacja c.t. CPV 45331100-7	87	105
4	Izolacja termiczna na c.t. CPV 45321000-3	106	109
5	Kurtyna powietrza CPV 45331100-7	110	111

PRZEDMIAR ROBÓT PM 07

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	2	3	4	5	6	7
1 Instalacja c.o. CPV 45331100-7						
1 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	ST 03.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fusiotherm stabi-glass z próbą szczelności	m		
			110	m	110	
					RAZEM	110
2 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	ST 03.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fusiotherm stabi-glass z próbą szczelności	m		
			90	m	90	
					RAZEM	90
3 d.1	KNR-W 2-15 0404-02	ST 03.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fusiotherm stabi-glass z próbą szczelności	m		
			120	m	120	
					RAZEM	120
4 d.1	KNR-W 2-15 0404-03	ST 03.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fusiotherm stabi-glass z próbą szczelności	m		
			120	m	120	
					RAZEM	120
5 d.1	KNR-W 2-15 0404-04	ST 03.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fusiotherm stabi-glass z próbą szczelności	m		
			40	m	40	
					RAZEM	40
6 d.1	KNR-W 2-15 0404-05	ST 03.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fusiotherm stabi-glass z próbą szczelności	m		
			35	m	35	
					RAZEM	35
7 d.1	KNR-W 2-15 0404-06	ST 03.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fusiotherm stabi-glass z próbą szczelności	m		
			50	m	50	
					RAZEM	50
8 d.1	KNR-W 2-15 0404-07	ST 03.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fusiotherm stabi-glass z próbą szczelności	m		
			30	m	30	
					RAZEM	30
9 d.1	KNR-W 2-15 0121-01	ST 03.02.00	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
10 d.1	KNR-W 2-15 0121-02	ST 03.02.00	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
			12	szt.	12	
					RAZEM	12
11 d.1	KNR-W 2-15 0121-03	ST 03.02.00	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
12 d.1	KNR-W 2-15 0121-04	ST 03.02.00	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	2	3	4	5	6	7
13 d.1	KNR-W 2-15 0121-07	ST 03.02.00	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
14 d.1	KNR-W 2-15 0410-05	ST 03.02.00	Rurociąg z polietylenu sieciowanego - KAN-therm dn 12 z kształtkami, z próbą szczelności	m sieci		
			1300	m sieci	1 300,00	
					RAZEM	1 300,00
15 d.1	KNR-W 2-15 0410-05	ST 03.02.00	Rurociąg z polietylenu sieciowanego - KAN-therm dn 14 z kształtkami, z próbą szczelności	m sieci		
			750	m sieci	750	
					RAZEM	750
16 d.1	KNR-W 2-15 0410-05	ST 03.02.00	Rurociąg z polietylenu sieciowanego - KAN-therm dn 18 z kształtkami, z próbą szczelności	m sieci		
			260	m sieci	260	
					RAZEM	260
17 d.1	KNR-W 2-15 0410-05	ST 03.02.00	Rurociąg z polietylenu sieciowanego - KAN-therm dn 25 z kształtkami, z próbą szczelności	m sieci		
			40	m sieci	40	
					RAZEM	40
18 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	ST 03.02.00	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			5	szt.	5	
					RAZEM	5
19 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	ST 03.02.00	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			16	szt.	16	
					RAZEM	16
20 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	ST 03.02.00	Zawory regulacyjne STAD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			5	szt.	5	
					RAZEM	5
21 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	ST 03.02.00	Zawory regulacyjne STAD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			16	szt.	16	
					RAZEM	16
22 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	ST 03.02.00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Danfoss - typ RTD-N	szt.		
			21	szt.	21	
					RAZEM	21
23 d.1	KNR-W 2-15 0412-03	ST 03.02.00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm Danfoss - typ RTD-N	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
24 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	ST 03.02.00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm Danfoss - typ RTD-K	szt.		
			46	szt.	46	
					RAZEM	46
25 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	ST 03.02.00	Główce grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Danfoss	szt.		
			105	szt.	105	
					RAZEM	105
26 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	ST 03.02.00	Automatyczny odpowietrznik dn15 z zaworem stopowym i kulowym zaworem odcinającym	szt.		
			54	szt.	54	
					RAZEM	54
27 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	ST 03.02.00	Zawór spustowy gwintowany DN15 ze złączką do węża	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
28 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	ST 03.02.00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Danfoss - typ RLV-KS-P	szt.		
			105	szt.	105	
					RAZEM	105
29 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	ST 03.02.00	Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm Danfoss - typ RLV	szt.		
			23+46	szt.	69	
					RAZEM	69

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
1	2	3	4	5	6	7
30 d.1	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	ST 03.02.00	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 - 2-obwodowy	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
31 d.1	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	ST 03.02.00	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 - 3-obwodowy	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
32 d.1	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	ST 03.02.00	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 - 4-obwodowy	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
33 d.1	KNR-W 2-15 0410-02 analogia	ST 03.02.00	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 - 5-obwodowy	szt.		
			5	szt.	5	
					RAZEM	5
34 d.1	KNR-W 2-15 0429-01	ST 03.02.00	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
			176	kpl.	176	
					RAZEM	176
35 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-60/0,4 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			10	szt.	10	
					RAZEM	10
36 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-60/0,6 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
37 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-60/0,9 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
38 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-90/0,4 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
39 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-90/1,2 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
40 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-90/1,4 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
41 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-90/1,6 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
42 d.1	KNR-W 2-15 0418-08	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-90/1,8 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
43 d.1	KNR-W 2-15 0425-01	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe SKALAR PS07 400 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
44 d.1	KNR-W 2-15 0425-02	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe SKALAR PS11 400 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			37	szt.	37	
					RAZEM	37
45 d.1	KNR-W 2-15 0425-02	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe SKALAR PS11 500 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			7	szt.	7	
					RAZEM	7

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
1	2	3	4	5	6	7
46 d.1	KNR-W 2-15 0425-02	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe SKALAR PS11 600 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
47 d.1	KNR-W 2-15 0425-03	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe SKALAR PS18 600 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
48 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PV10-60/0,8 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
49 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PV20-90/0,6 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
50 d.1	KNR-W 2-15 0418-01	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11-30/1,2 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
51 d.1	KNR-W 2-15 0418-01	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11-30/1,4 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
52 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11-60/0,4 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			32	szt.	32	
					RAZEM	32
53 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11-60/0,5 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
54 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11-60/0,6 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			10	szt.	10	
					RAZEM	10
55 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11-60/0,7 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			5	szt.	5	
					RAZEM	5
56 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11-60/0,8 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
57 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11-60/0,9 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
58 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11-60/1,2 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
59 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11-90/0,4 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
60 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11-90/0,6 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
61 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11-90/0,8 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
62 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11-90/1,0 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	2	3	4	5	6	7
63 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V21S-0,6/0,7 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
64 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V21S-0,6/1,0 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
65 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V21S-0,6/1,1 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
66 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-30/1,0 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			8	szt.	8	
					RAZEM	8
67 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-30/1,4 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
68 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-30/1,6 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
69 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-90/0,4 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
70 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-90/0,8 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
71 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-90/1,2 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
72 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VE22-21-214/1,2 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
73 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VE22-21-214/1,6 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
74 d.1	KNR-W 2-15 0418-06	ST 03.02.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VE22-21-214/2,0 z próbami i dokonaniem regulacji	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
2 Izolacja termiczna na c.o. CPV 45321000-3						
75 d.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	ST 03.02.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - 18/20	m		
			110	m	110	
					RAZEM	110
76 d.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	ST 03.02.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - 22/20	m		
			90	m	90	
					RAZEM	90
77 d.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	ST 03.02.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dn 28/20	m		
			120	m	120	
					RAZEM	120
78 d.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	ST 03.02.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dn 35/20	m		
			120	m	120	
					RAZEM	120

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
79 d.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	ST 03.02.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dn 42/20	m		
			40	m	40	
					RAZEM	40
80 d.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	ST 03.02.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dn 48/20	m		
			35	m	35	
					RAZEM	35
81 d.2	KNR 0-34 0101-16 analogia	ST 03.02.00	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) - 63/20	m		
			50	m	50	
					RAZEM	50
82 d.2	KNR 0-34 0101-17 analogia	ST 03.02.00	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) - dn 76/20	m		
			30	m	30	
					RAZEM	30
83 d.2	KNR 0-34 0107-01 analogia	ST 03.02.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu - dn 12/6	m		
			1300	m	1 300,00	
					RAZEM	1 300,00
84 d.2	KNR 0-34 0107-01 analogia	ST 03.02.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu - dn 15/6	m		
			750	m	750	
					RAZEM	750
85 d.2	KNR 0-34 0107-01 analogia	ST 03.02.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu - dn 18/6	m		
			260	m	260	
					RAZEM	260
86 d.2	KNR 0-34 0107-02 analogia	ST 03.02.00	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu - dn 28/6	m		
			40	m	40	
					RAZEM	40
3 Instalacja c.t. CPV 45331100-7						
87 d.3	KNR-W 2-15 0404-03	ST 03.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fusiotherm stabi-glass z próbą szczelności	m		
			50	m	50	
					RAZEM	50
88 d.3	KNR-W 2-15 0404-04	ST 03.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fusiotherm stabi-glass z próbą szczelności	m		
			70	m	70	
					RAZEM	70
89 d.3	KNR-W 2-15 0404-05	ST 03.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fusiotherm stabi-glass z próbą szczelności	m		
			8	m	8	
					RAZEM	8
90 d.3	KNR-W 2-15 0404-06	ST 03.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fusiotherm stabi-glass z próbą szczelności	m		
			60	m	60	
					RAZEM	60
91 d.3	KNR-W 2-15 0121-03	ST 03.02.00	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	2	3	4	5	6	7
92 d.3	KNR-W 2-15 0121-04	ST 03.02.00	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
93 d.3	KNR-W 2-15 0121-06	ST 03.02.00	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 60 mm	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
94 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	ST 03.02.00	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
95 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	ST 03.02.00	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			15	szt.	15	
					RAZEM	15
96 d.3	KNR-W 2-15 0411-02	ST 03.02.00	Zawory regulacyjne STAD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
97 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	ST 03.02.00	Zawory regulacyjne STAD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
98 d.3	KNR-W 2-15 0411-02	ST 03.02.00	Zawory regulacyjne trójdrogowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - tylko montaż	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
99 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	ST 03.02.00	Zawory regulacyjne trójdrogowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - tylko montaż	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
100 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	ST 03.02.00	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			10	szt.	10	
					RAZEM	10
101 d.3	KNR-W 2-15 0434-01 analogia	ST 03.02.00	Rozszerzenie pod odpowietrznikiem	szt.		
			10	szt.	10	
					RAZEM	10
102 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	ST 03.02.00	Zawory stopowe pod odpowietrznikiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10	szt.	10	
					RAZEM	10
103 d.3	KNR-W 2-15 0530-03	ST 03.02.00	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			10	szt.	10	
					RAZEM	10
104 d.3	KNR-W 2-15 0145-06 analogia	ST 03.02.00	Pompy WILO STAR-RS 25/6EM	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
105 d.3	KNR-W 2-15 0145-06 analogia	ST 03.02.00	Pompy WILO STAR-RS 25/4EM	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
4 Izolacja termiczna na c.t. CPV 45321000-3						
106 d.4	KNR 0-34 0101-11 analogia	ST 03.02.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dn 35/20	m		
			50	m	50	
					RAZEM	50
107 d.4	KNR 0-34 0101-11 analogia	ST 03.02.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dn 42/20	m		
			70	m	70	

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
					RAZEM	70
108 d.4	KNR 0-34 0101-11 analogia	ST 03.02.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dn 48/20	m		
			8	m	8	
					RAZEM	8
109 d.4	KNR 0-34 0101-16 analogia	ST 03.02.00	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) - 63/20	m		
			60	m	60	
					RAZEM	60
5 Kurtyna powietrza CPV 45331100-7						
110 d.5	wycena indywidualna	ST 03.02.00	Kurtyna powietrza typ LG 343 1000x245x279 z automatyką	kpl		
			2	kpl	2	
					RAZEM	2
111 d.5	wycena indywidualna	ST 03.02.00	Panel sterowania z termostatem dla jednoczesnego sterowania dwoma kurtynami	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1