
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK "B" CENTRUM NANOTECHNOLOGII, CENTRUM NAUCZANIA MATE-
MATYKI I KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ ORAZ PARKING PODZIEMNY. CEN-
TRUM NAUCZANIA MATEMATYKI I KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ ETAP II

ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK UL.SIEDLECKA

INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA

ADRES INWESTORA : 80-233 GDAŃSK UL. NARUTOWICZA 11/12

BRANŻA : INSTALACJA C.O. I C.T DO NAGRZEWNIC

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIROSŁAW WIELICKI

DATA OPRACOWANIA : 09.07.2012

Podpis

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek "B" Centrum Nanotechnologii , Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na Odległość, parking podziemny. Gdańsk ul. Siedlicka. Etap II - Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na Odległość . Instalacje grzewcze c.o i c.t. do nagrzewnic ./						
1			INSTALACJA C.O			
1.1			Rury stalowe czarne ze szwem			
1	ST.02.06	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1.						
1			145	m	145.000	
					RAZEM	145.000
2	ST.02.06	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1.						
1			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
3	ST.02.06	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1.						
1			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
4	ST.02.06	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.						
1			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
1.2			Roboty konserwacyjne, próby ciśnieniowe -rury stalowe			
5	ST.02.06	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)-Dn 20	m ²		
d.1.						
2			12.7	m ²	12.700	
					RAZEM	12.700
6	ST.02.06	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)-Dn 25	m ²		
d.1.						
2			0.80	m ²	0.800	
					RAZEM	0.800
7	ST.02.06	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)-Dn 32	m ²		
d.1.						
2			1.98	m ²	1.980	
					RAZEM	1.980
8	ST.02.06	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Dn 20	m ²		
d.1.						
2			12.7	m ²	12.700	
					RAZEM	12.700
9	ST.02.06	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Dn 25	m ²		
d.1.						
2			0.8	m ²	0.800	
					RAZEM	0.800
10	ST.02.06	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Dn 32	m ²		
d.1.						
2			1.98	m ²	1.980	
					RAZEM	1.980
11	ST.02.06	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Dn 20	m ²		
d.1.						
2			12.7	m ²	12.700	
					RAZEM	12.700
12	ST.02.06	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Dn 25	m ²		
d.1.						
2			0.8	m ²	0.800	
					RAZEM	0.800
13	ST.02.06	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Dn 32	m ²		
d.1.						
2			1.98	m ²	1.980	
					RAZEM	1.980
14	ST.02.06	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych- rury stalowe (20)	m		
d.1.						
2						

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			145	m	145.000	
					RAZEM	145.000
15 d.1. 2	ST.02.06	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych- rury stalowe (25) 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
16 d.1. 2	ST.02.06	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji j w budynkach -rury stalowe (32) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
17 d.1. 2	ST.02.06	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) (20) 145	m m	 145.000	
					RAZEM	145.000
18 d.1. 2	ST.02.06	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) (25) 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
19 d.1. 2	ST.02.06	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) (32) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
1.3			Izolacje-rury stalowe			
20 d.1. 3	ST.02.06	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE gr.20 mm 145	m m	 145.000	
					RAZEM	145.000
21 d.1. 3	ST.02.06	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE gr.20 mm 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
22 d.1. 3	ST.02.06	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE gr.20 mm 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
1.4			Zabezpieczenia ognioochronne-rury niepalne			
23 d.1. 4	ST.02.06	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych- masą ognioochronną- rury niepalne Dn 25 0.18	m ob- vodu m ob- vodu	 0.180	
					RAZEM	0.180
1.5			Rury warstwowe z polietylenu PE-X/AL/PE-RT			
24 d.1. 5	ST.02.06	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzywa sztucznego PE-X sieciowego z osłoną antydyfuzyjną o śr. 16*2,0 mm łączone na złączki zaprasowywane. 1106	m m	 1106.000	
					RAZEM	1106.000
25 d.1. 5	ST.02.06	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzywa sztucznego PE-X sieciowego z osłoną antydyfuzyjną o śr. 20 *2,50 mm łączone na złączki zaprasowywane. 185	m m	 185.000	
					RAZEM	185.000
26 d.1. 5	ST.02.06	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzywa sztucznego PE-X sieciowego z osłoną antydyfuzyjną o śr 25*2,3 mm łączone na złączki zaprasowywane 28	m m	 28.000	
					RAZEM	28.000
27 d.1. 5	ST.02.06	KNR AT-13 0105-06 analogia	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły 70	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
1.6			Roboty konserwacyjne, próby ciśnieniowe-rury PE-X			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 6	ST.02.06	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych(16)	m		
			1106	m	1106.000	
					RAZEM	1106.000
29 d.1. 6	ST.02.06	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych(20)	m		
			185	m	185.000	
					RAZEM	185.000
30 d.1. 6	ST.02.06	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych(25)	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
31 d.1. 6	ST.02.06	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 16 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1			
			1106	m	1106.000	
					RAZEM	1106.000
32 d.1. 6	ST.02.06	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 20 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1			
			185	m	185.000	
					RAZEM	185.000
33 d.1. 6	ST.02.06	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 25 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1			
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
1.7			Izolacje -rury PE-X/AL/PE-RT			
34 d.1. 7	ST.02.06	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE gr.6 mm (w wylewce posadzki)	m		
			1106	m	1106.000	
					RAZEM	1106.000
35 d.1. 7	ST.02.06	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE gr.6 mm (w wylewce posadzki)	m		
			185	m	185.000	
					RAZEM	185.000
36 d.1. 7	ST.02.06	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PEi gr.6 mm (w wylewce posadzki)	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
1.8			Armatura i urządzenia			
37 d.1. 8	ST.02.06	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory kulowe odcinające, gwintowane .o śr. nom. 15 mm	szt.		
			38	szt.	38.000	
					RAZEM	38.000
38 d.1. 8	ST.02.06	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory kulowe odcinające, gwintowane .o śr. nom. 20 mm	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
39 d.1. 8	ST.02.06	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory kulowe odcinające, gwintowane .o śr. nom. 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 8	ST.02.06	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory automatyczne-regulatory ciśnienia automatycznego o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.1. 8	ST.02.06	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory automatyczne-regulatory ciśnienia automatycznego o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
42 d.1. 8	ST.02.06	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór współpracujący z regulatorem ciśnienia automatycznego, do podłączenia rurki impulsowej o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.1. 8	ST.02.06	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór współpracujący z regulatorem ciśnienia automatycznego, do podłączenia rurki impulsowej o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
44 d.1. 8	ST.02.06	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
45 d.1. 8	ST.02.06	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory kulowe odcinające, gwintowane o śr. nom. 15 mm (przy odpo. autmat.) 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
46 d.1. 8	ST.02.06	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory kulowe spustowe ze złączką do węża, gwintowane o śr. nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
47 d.1. 8	ST.02.06	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór przyłączeniowy do grzejników płytowych dolnozasilanych kątowny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 72	szt. szt.	 72.000	
					RAZEM	72.000
48 d.1. 8	ST.02.06	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice termostaticzne 72	szt. szt.	 72.000	
					RAZEM	72.000
49 d.1. 8	ST.02.06	KNR 0-31 0212-01 analogia	Rozdzielacze systemowe instalacyjne z zaworami odpowietrzającymi - liczba wyjść 2 , śr wlotu 20, wylotu 15 <para rozdzielaczy> 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.1. 8	ST.02.06	KNR 0-31 0212-02 analogia	Rozdzielacze systemowe instalacyjne z zaworami odpowietrzającymi - liczba wyjść 3 , śr wlotu 20, wylotu 15 <para rozdzielaczy> 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
51 d.1. 8	ST.02.06	KNR 0-31 0212-03 analogia	Rozdzielacze systemowe instalacyjne z zaworami odpowietrzającymi - liczba wyjść 4 , śr wlotu 20, wylotu 15 <para rozdzielaczy> 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
52 d.1. 8	ST.02.06	KNR 0-31 0211-07 analogia	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
53 d.1. 8	ST.02.06	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 72	urz. urz.	 72.000	
					RAZEM	72.000
1.9			Grzejniki			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 9	ST.02.06	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane-płyta gładka- podejście środkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm , szer 82 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.1. 9	ST.02.06	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane-płyta gładka- podejście środkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm , szer 107 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
56 d.1. 9	ST.02.06	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane-płyta gładka- podejście środkowe o wysokości 300 mm i długości 1200 mm , szer 107 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
57 d.1. 9	ST.02.06	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane- podejście środkowe od dołu o wysokości 300 mm i długości 520 mm , szer 80 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
58 d.1. 9	ST.02.06	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane- podejście środkowe od dołu o wysokości 300 mm i długości 920 mm , szer 105 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.1. 9	ST.02.06	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane- podejście środkowe od dołu o wysokości 300 mm i długości 1000 mm , szer 105 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
60 d.1. 9	ST.02.06	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane- podejście środkowe od dołu o wysokości 300 mm i długości 1400 mm , szer 105 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.1. 9	ST.02.06	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane- podejście środkowe od dołu o wysokości 300 mm i długości 1800 mm , szer 105 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.1. 9	ST.02.06	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane- podejście środkowe od dołu o wysokości 600 mm i długości 400 mm , szer 61 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
63 d.1. 9	ST.02.06	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane- podejście środkowe od dołu o wysokości 600 mm i długości 400 mm , szer 80 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
64 d.1. 9	ST.02.06	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane- podejście środkowe od dołu o wysokości 600 mm i długości 520 mm , szer 80 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
65 d.1. 9	ST.02.06	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane- podejście środkowe od dołu o wysokości 600 mm i długości 600 mm , szer 80 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
66 d.1. 9	ST.02.06	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane- podejście środkowe od dołu o wysokości 600 mm i długości 720 mm , szer 80 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
67 d.1. 9	ST.02.06	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane- podejście środkowe od dołu o wysokości 600 mm i długości 600 mm , szer 105 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
68 d.1. 9	ST.02.06	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane- podejście środkowe od dołu o wysokości 600 mm i długości 720 mm , szer 105 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
69 d.1. 9	ST.02.06	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane- podejście środkowe od dołu o wysokości 600 mm i długości 800 mm , szer 105 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
70 d.1. 9	ST.02.06	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane- podejście środkowe od dołu o wysokości 600 mm i długości 1000 mm , szer 105 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
71 d.1. 9	ST.02.06	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane- podejście środkowe od dołu o wysokości 600 mm i długości 920 mm , szer 105 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
72 d.1. 9	ST.02.06	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane- podejście środkowe od dołu o wysokości 600 mm i długości 920 mm , szer 80 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.1. 9	ST.02.06	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane- podejście środkowe od dołu o wysokości 600 mm i długości 520 mm , szer 80 mm (ocynkowany)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			INSTALACJA C.T. DO NAGRZEWNICY WENTYLACYJNEJ			
2.1			Rury stalowe czarne ze szwem			
74 d.2. 1	ST.02.06	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	m		
			34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
75 d.2. 1	ST.02.06	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	m		
			38	m	38.000	
					RAZEM	38.000
76 d.2. 1	ST.02.06	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
77 d.2. 1	ST.02.06	kalkulacja indywidualna	Zaślepienie rurociągu Dn 20 (zasilanie II etapu)	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
78 d.2. 1	ST.02.06	kalkulacja indywidualna	Zaślepienie rurociągu Dn 25 (zasilanie II etapu)	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
2.2			Roboty konserwacyjne, próby ciśnieniowe -rury stalowe			
79 d.2. 2	ST.02.06	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)-Dn 20	m ²		
			3.0	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
80 d.2. 2	ST.02.06	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)-Dn 25	m ²		
			3.8	m ²	3.800	
					RAZEM	3.800
81 d.2. 2	ST.02.06	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Dn 20	m ²		
			3.0	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.2. 2	ST.02.06	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Dn 25 3.8	m ² m ²	 3.800	
					RAZEM	3.800
83 d.2. 2	ST.02.06	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Dn 20 3.0	m ² m ²	 3.000	
					RAZEM	3.000
84 d.2. 2	ST.02.06	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Dn 25 3.8	m ² m ²	 3.800	
					RAZEM	3.800
85 d.2. 2	ST.02.06	KNR-W 2- 15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych- rury stalowe (20) 34	m m	 34.000	
					RAZEM	34.000
86 d.2. 2	ST.02.06	KNR-W 2- 15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych- rury stalowe (25) 38	m m	 38.000	
					RAZEM	38.000
87 d.2. 2	ST.02.06	KNR-W 2- 15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) (20) 34	m m	 34.000	
					RAZEM	34.000
88 d.2. 2	ST.02.06	KNR-W 2- 15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) (25) 38	m m	 38.000	
					RAZEM	38.000
2.3			Izolacje-rury stalowe			
89 d.2. 3	ST.02.06	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE gr.20 mm 28	m m	 28.000	
					RAZEM	28.000
90 d.2. 3	ST.02.06	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE gr.20 mm 38	m m	 38.000	
					RAZEM	38.000
91 d.2. 3	ST.02.06	KNR 2-16 0310-04 analogia	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 20 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
92 d.2. 3	ST.02.06	KNR 2-16 0601-02 analogia	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm 1.3	m ² m ²	 1.300	
					RAZEM	1.300
2.4			Zabezpieczenia ognioochronne-rury niepalne			
93 d.2. 4	ST.02.06	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych- masą ognioochronną- rury niepalne Dn 25 0.18	m ob- wodu m ob- wodu	 0.180	
					RAZEM	0.180
2.5			Armatura i urządzenia			
94 d.2. 5	ST.02.06	KNR-W 2- 15 0411-02 analogia	Zawory kulowe odcinające, gwintowane .o śr. nom. 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
95 d.2. 5	ST.02.06	KNR-W 2- 15 0411-03 analogia	Zawory kulowe odcinające, gwintowane .o śr. nom. 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.000
96	ST.02.06	KNR 0-35 0216-10 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe o połączeniach gwintowanych; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.2.			2	szt.	2.000	
5					RAZEM	2.000
97	ST.02.06	KNR 0-35 0216-11 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe o połączeniach gwintowanych; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
5					RAZEM	1.000
98	ST.02.06	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory zwrotne, gwintowane .o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.2.			2	szt.	2.000	
5					RAZEM	2.000
99	ST.02.06	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory zwrotne, gwintowane .o śr. nom. 25 mm	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
5					RAZEM	1.000
100	ST.02.06	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe elektroniczne dla inst c.t. , G=0,50 m3/h i wys. podnoszenia do 3,5 m. sł.	szt.		
d.2.			2	szt.	2.000	
5					RAZEM	2.000
101	ST.02.06	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe elektroniczne dla inst c.t. , G=0,80 m3/h i wys. podnoszenia do 3,0 m. sł.	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
5					RAZEM	1.000
102	ST.02.06	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Automatyczny zawór równoważący regulacji przepływu o poł.gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.			2	szt.	2.000	
5					RAZEM	2.000
103	ST.02.06	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Automatyczny zawór równoważący regulacji przepływu o poł.gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
5					RAZEM	1.000
104	ST.02.06	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry przemysłowe rtęciowe o zakresie 0-100 °C	kpl.		
d.2.			3	kpl.	3.000	
5					RAZEM	3.000
105	ST.02.06	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2.			6	szt.	6.000	
5					RAZEM	6.000
106	ST.02.06	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory kulowe spustowe ze złączką do węża , gwintowane .o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.			4	szt.	4.000	
5					RAZEM	4.000
107	ST.02.06	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory kulowe odcinające, gwintowane .o śr. nom. 15 mm (przy odpo. autmat.)	szt.		
d.2.			6	szt.	6.000	
5					RAZEM	6.000
108	ST.02.06	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory trójdrogowe mieszające z siłownikiem kv=2,50 m3/h o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
5					RAZEM	1.000
109	ST.02.06	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory trójdrogowe mieszające z siłownikiem kv=4,0 m3/h o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
5					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.2. 5	ST.02.06	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory trójdrogowe mieszające z siłownikiem kv=6,3 m ³ /h o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
111 d.2. 5	ST.02.06	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Łączniki amortyzacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
112 d.2. 5	ST.02.06	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Łączniki amortyzacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
113 d.2. 5	ST.02.06	KNR 5-08 0211-09 analogia	Kabel grzewczy na rurociągu Dn=20 l=4 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
114 d.2. 5	ST.02.06	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji ciepła technologicznego (na gorąco) 3.0	urz. urz.	 3.000	
					RAZEM	3.000