
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Produkcji, przebudowa korytarza w piwnicy
ADRES INWESTYCJI : Ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa
INWESTOR : Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Produkcji
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : 2020-01-22

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-01-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Projekt instalacji sanitarnych - Przebudowa korytarza w piwnicy w istniejącym budynku Inżynierii Produkcji Politechnika Warszawska ul. Narbutta 85 w Warszawie.					
1		INSTALACJA C.O.			
1		Demontaż instalacji centralnego ogrzewania - rurociągi, grzejniki, armatura, wyw	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	zienie złomu			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15	Pionowy grzejnik dekoracyjny z wbudowanym zaworem termostatycznym, podłączeniem bocznym, kolor biały, L=790mm, H=1800mm, G=90mm np. NV-21-180	szt.		
d.1	0418-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-15	Pionowy grzejnik dekoracyjny z wbudowanym zaworem termostatycznym, podłączeniem dolne, kolor biały, L=790mm, H=1800mm, G=90mm np. NV NT-21-180	szt.		
d.1	0418-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 2-15	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką termostatyczną, funkcja odcięcia i opróżniania DN15 kątowny np. Vekolux-P IMI HEIMEIER	szt.		
d.1	0409-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-15	Grzejnikowy zawór odcinający prosty z funkcją opróżniania z nastwą wstępną dn15 np. REGULUX-P	szt.		
d.1	0409-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 2-15	Zawory kulowe odcinające DN15	szt.		
d.1	0408-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 2-15	Zawory kulowe odcinające DN25	szt.		
d.1	0408-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-15	Zawory kulowe odcinające DN40	szt.		
d.1	0408-04	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 2-15	Zawory kulowe odcinające DN80	szt.		
d.1	0408-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 2-15	Zawór odpowietrzający wraz z zaworem stopowym	szt.		
d.1	0408-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 2-15	Zawory spustowe DN15	szt.		
d.1	0408-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskanych np. Kan Steel	m		
d.1	0402-01	analogia			
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskanych np. Kan Steel	m		
d.1	0402-03	analogia			
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42 mm o połączeniach zaciskanych np. Kan Steel	m		
d.1	0402-05	analogia			
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 54 mm o połączeniach zaciskanych np. Kan Steel	m		
d.1	0402-06	analogia			
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 76 mm o połączeniach zaciskanych np. Kan Steel	m		
d.1	0402-07	analogia			
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-15 d.1 0402-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 88 mm o połączeniach zamiskanych np. Kan Steel	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0402-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 108 mm o połączeniach zamiskanych np. Kan Steel	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
19	KNR 0-34 d.1 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów dn 18 otuliną z wełny mineralnej z zakładką samoprzylepną gr. 20 mm np. PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
20	KNR 0-34 d.1 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów dn28 otuliną z wełny mineralnej z zakładką samoprzylepną gr. 30 mm np. PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 0-34 d.1 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów dn42 otuliną z wełny mineralnej z zakładką samoprzylepną gr. 50 mm np. PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
22	KNR 0-34 d.1 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów stalowych dn54 otuliną z wełny mineralnej z zakładką samoprzylepną gr. 60 mm np. PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
23	KNR 0-34 d.1 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów stalowych dn76 otuliną z wełny mineralnej z zakładką samoprzylepną gr. 80 mm np. PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
24	KNR 0-34 d.1 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów stalowych dn88 otuliną z wełny mineralnej z zakładką samoprzylepną gr. 90 mm np. PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 0-34 d.1 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów stalowych dn108 otuliną z wełny mineralnej z zakładką samoprzylepną gr. 100 mm np. PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji CO	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.1 analiza indywidualna	Regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-01 d.1 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 4-01 d.1 0707-03 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja zimnej wody użytkowej, hydrantów			
31	d.2 analiza indywidualna	Demontaż instalacji zimnej wody użytkowej, hydrantów - rurociągi, hydranty, armatura, wywiezienie złomu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-15 d.2 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane w połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 2-15 d.2 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 2-15 d.2 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 2-15 d.2 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR 2-15 d.2 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-15 d.2 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
38	KNR 2-15 d.2 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15 d.2 0104-08	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 80 mm stalowe ocynkowane połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
40	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej 15 mm otuliną z pianki polietylenowej Armaflex Tubolit DG Plus o grubości 13mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej 20 mm otuliną z pianki polietylenowej Armaflex Tubolit DG Plus o grubości 13mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej 25 mm otuliną z pianki polietylenowej Armaflex Tubolit DG Plus o grubości 20mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej 32 mm otuliną z pianki polietylenowej Armaflex Tubolit DG Plus o grubości 20mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej 40 mm otuliną z pianki polietylenowej Armaflex Tubolit DG Plus o grubości 25 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej 50 mm otuliną z kauczuku spienionego Armaflex ACE Plus o grubości 32mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
46	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej 65 mm otuliną z kauczuku spienionego Armaflex ACE Plus o grubości 40 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej 80 mm otuliną z kauczuku spienionego Armaflex ACE Plus o grubości 19 mm + 25mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0142-02	Hydrant wewnętrzny - skrzynka do zabudowy wewnętrznej, z gaśnicą zamontowaną pionowo pod wężem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory kulowe odcinające DN20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory kulowe odcinające DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawory kulowe odcinające DN40	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 2-15 d.2 0408-05	Zawór kulowy odcinający DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-15 d.2 0408-06	Zawory kulowe odcinające DN80	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawór zwrotny DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-15 d.2 0408-05	Zawór zwrotny DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15 d.2 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. do 32 mm, ze zdalnym odczytem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15 d.2 0110-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4-01 d.2 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cement wo-wapiennej	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-01 d.2 0707-03 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
61	d.2 analiza indy- widualna	Demontaż i ponowny montaż jednostki SPLIT razem z przewodami freonowymi i odprowadzeniem skroplin	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000