
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT REMONTU POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ
ELEKTRYCZNO-ELEKTRONICZNYCH
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL.RACIBORA 61
INWESTOR : Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
ADRES INWESTORA : Szczecin ul.Racibora 60
BRANŻA : SANITARNA - instalacje c.o.
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogdan Tołkacz
DATA OPRACOWANIA : marzec 2007 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PROJEKT REMONTU POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKOŁ ELEKTRYCZNO-ELEKTRO-NICZNYCH SZCZECIN UL.RACIBORA 61					
1 INSTALACJA C.O. - łazienki damskie					
1	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 6+4+3	m		
d.1			m	13.00	
				RAZEM	13.00
2	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 4+8	m		
d.1			m	12.00	
				RAZEM	12.00
3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. płytowych 5	kpl.		
d.1			kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH CosmoNova 21K wys. 600 mm i dług. 400 mm 1	szt.		
d.1			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH CosmoNova 21K wys. 600 mm i dług. 800 mm 1	szt.		
d.1			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH CosmoNova 21K wys. 600 mm i dług. 1000 mm 1	szt.		
d.1			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH CosmoNova 21K wys. 600 mm i dług. 1200 mm 1	szt.		
d.1			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH CosmoNova 21K wys. 600 mm i dług. 1600 mm 1	szt.		
d.1			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy Danfoss typu RTD_N prosty o śr.nom. 15 mm z głowicą termostatyczną wzmocnioną typu RTD 3120 5	szt.		
d.1			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
10	KNR 2-15 0415-01	Zawór odcinający Danfoss typu RLV prosty o śr.nom. 15 mm 5	szt.		
d.1			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
11	KNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 13+12	m		
d.1			m	25.00	
				RAZEM	25.00
12	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach 25	m		
d.1			m	25.00	
				RAZEM	25.00
13	KNR 2-15 0512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji 5	szt.		
d.1			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
14	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 5	szt.		
d.1			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
15	KNR 2-02 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. do 50 mm 25	m		
d.1			m	25.00	
				RAZEM	25.00
16	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 13	m		
d.1			m	13.00	
				RAZEM	13.00
17	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 12	m		
d.1			m	12.00	
				RAZEM	12.00
18	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego wielkość 1 (5-żeberkowy) 1	kpl.		
d.1			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego wielkość 1 (13-żeberkowy) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego wielkość 1 (16-żeberkowy) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego wielkość 1 (20-żeberkowy) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego wielkość 1 (27-żeberkowy) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
24 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 1	t t	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 1	t t	1.00	
				RAZEM	1.00
2 INSTALACJA C.O. - łazienki męskie					
26 d.2	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
27 d.2	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 14+8	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
28 d.2	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. płytowych 8	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
29 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH CosmoNova 21K wys. 600 mm i dług. 520 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH CosmoNova 21K wys. 600 mm i dług. 600 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH CosmoNova 21K wys. 600 mm i dług. 800 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VNH CosmoNova 21K wys. 600 mm i dług. 1000 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy Danfoss typu RTD_N prosty o śr. nom. 15 mm z głowicą termostatyczną wzmocnioną typu RTD 3120 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
34 d.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór odcinający Danfoss typu RLV prosty o śr. nom. 15 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
35 d.2	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 10+22	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
36 d.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach 32	m m	32.00	
				RAZEM	32.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-15 d.2 0512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
38	KNR 2-15 d.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
39	KNR 2-02 d.2 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
40	KNR 4-02 d.2 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
41	KNR 4-02 d.2 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
42	KNR 4-02 d.2 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego wielkość 1 (6-żeberkowy)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 4-02 d.2 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego wielkość 1 (7-żeberkowy)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 4-02 d.2 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego wielkość 1 (8-żeberkowy)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNR 4-02 d.2 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego wielkość 1 (12-żeberkowy)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR 4-02 d.2 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego wielkość 1 (14-żeberkowy)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 4-02 d.2 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
48	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
3 INSTALACJA C.O. - odpowietrzenie					
50	KNR 2-15 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 21*0.5	m		
			m	10.50	
				RAZEM	10.50
51	KNR 2-15 d.3 0415-05	Zawór odpowietrzający pion o śr. 15 mm	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
52	KNR INS- d.3 TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
53	KNR 2-15 d.3 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
54	KNR 2-15 d.3 0512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
d.3	1512-01	10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
56	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10 mm	m		
d.3	0506-01	167	m	167.00	
				RAZEM	167.00
57	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
d.3	0506-01	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
58	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0512-03	22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
59	KNR 4-02	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj.do 15 dm3	szt.		
d.3	0416-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.3	1107-01	.5	t	0.50	
				RAZEM	0.50
61	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.3	1107-04	Krotność = 4 .5	t	0.50	
				RAZEM	0.50