

Przedmiar Robót

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN , INSTALACJE CO I WENTYLACJI

Obiekt	ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 12 W KOSZALINIE -REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEN DYDAKTYCZNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
Lokalizacja	ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 12 W KOSZALINIE 75-064 Koszalin ul.B.Krzywoustego 5 dz.nr 106 obręb 0021
Inwestor	GMINA MIASTO KOSZALIN 75-007 KOSZALIN UL.RYNEK STAROMIEJSKI 6-7

Spis działów przedmiaru robót

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 12 W KOSZALINIE -REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEN DYDAKTYCZNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM

Nr	Opis
1.	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ,INSTALACJA WODOCIĄGOWA I INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Nr ST: IS-K-01
1.1.	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Nr ST: IS-K-01
1.1.1.	Prace demontażowe Nr ST: IS-K-01
1.1.2.	Prace montażowe Nr ST: IS-K-01
1.2.	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA Nr ST: IS-K-01
1.2.1.	Prace demontażowe Nr ST: IS-K-01
1.2.2.	Prace montażowe Nr ST: IS-K-01
1.3.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Nr ST: IS-K-01
1.2.1.	Prace demontażowe Nr ST: IS-K-01
1.2.2.	Prace montażowe Nr ST: IS-K-01
1.4.	WENTYLACJA Nr ST: IS-K-01
1.4.1.	Prace demontażowe Nr ST: IS-K-01
1.4.2.	Prace montażowe Nr ST: IS-K-01
1.5.	INSTALACJA GAZU Nr ST: IS-K-01
1.5.1.	Prace demontażowe Nr ST: IS-K-01

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 12 W KOSZALINIE -REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEN DYDAKTYCZNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		IS-K-01	1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ, INSTALACJA WODOCIĄGOWA I INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
		IS-K-01	1.1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
		IS-K-01	1.1.1. Prace demontażowe		
1	KNR 4-02 0230/04	IS-K-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy -100mm na ścianach budynku(piony) 2*17	m	34
			razem	m	34
2	KNR 4-02 0230/05	IS-K-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku(piony) 1*15+1*10	m	25
			razem	m	25
3	KNR 4-02 0230/04	IS-K-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 75m na ścianach budynku (piony) 2*17+1*10	m	44
			razem	m	44
4	KNR 4-02 0235/06	IS-K-01	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 9+4+3	kpl	16
			razem	kpl	16
5	KNR 4-02 0233/03	IS-K-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych- umywalki 9+4+3	szt	16
			razem	szt	16
6	KNR 4-02 0235/03	IS-K-01	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu jednodokowego	kpl	3
7	KNR 4-02 0233/03	IS-K-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych- zlew	szt	3
8	KNR 4-02 0235/05	IS-K-01	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka	kpl	2
9	KNR 4-02 0233/03	IS-K-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych- zlewozmywak	szt	2
10	KNR 4-02 0235/08	IS-K-01	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	15
11	KNR 4-02 0233/04	IS-K-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm - WC	szt	15
12	KNR 4-02 0235/01	IS-K-01	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru	kpl	3
13	KNR 4-02 0233/03	IS-K-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych- pisuar	szt	3
14	KNR 4-02 0233/03	IS-K-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych- natrysk	szt	1
15	KNR 4-02 0235/07	IS-K-01	Analogia.Demontaż urządzeń sanitarnych - brodzik	kpl	1
		IS-K-01	1.1.2. Prace montażowe		
16	KNR 7-28 0209/11	IS-K-01	Wykucie w podłożu betonowym bruzd o przekroju do 200cm2 (łącznie z odtworzeniem) 15,3+1+4,5+1,5+1,1+3,5+1,7+0,9+0,8+1,4+2 16,6+1,8+1,2+1,5+0,5+1,4+2+1	m	33,7
			razem	m	26
			razem	m	59,7
17	KNR 4-01 0106/01	IS-K-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m (0,49+0,48+0,38+0,34+0,3+0,29+0,28+0,27+0,25)/9+0,1=0,44 0,44*0,6*15,3 0,44+0,1 0,54*1*0,6 (0,38+0,35+0,34+0,3)/4+0,1=0,44 0,44*0,6*4,5 (0,35+0,32)/2+0,1=0,44 0,44*0,6*1,5 (0,34+0,31)/2+0,1=0,43 0,43*0,6*1,1 (0,34+0,27)/2+0,1=0,41 0,41*0,6*3,5 (0,3+0,27)/2+0,1=0,39 0,39*0,6*1,7 (0,29+0,27)/2+0,1=0,38 0,38*0,6*0,9 (0,28+0,27)/2+0,1=0,38 0,38*0,6*0,8 (0,27+0,24)/2+0,1=0,36 0,36*0,6*1,4 0,59*0,6*2 (0,5+0,49+0,46+0,44+0,44+0,43+0,41+0,41+0,28+0,25)/10+0,1=0,51 0,51*0,6*16,6 (0,46+0,44)/2+0,1=0,55 0,55*0,6*1,2 (0,44+0,42)/2+0,1=0,53 0,53*0,6*1,5 (0,44+0,43)/2+0,1=0,54 0,54*0,6*0,5 (0,43+0,4)/2+0,1=0,52 0,52*0,6*1,4 (0,41+0,38)/2+0,1=0,5 0,5*0,6*2	m3	4,04
				m3	0,32
				m3	1,19
				m3	0,4
				m3	0,28
				m3	0,86
				m3	0,4
				m3	0,21
				m3	0,18
				m3	0,3
				m3	0,71
				m3	5,08
				m3	0,4
				m3	0,48
				m3	0,16
				m3	0,44
				m3	0,6

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 12 W KOSZALINIE -REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEN DYDAKTYCZNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(0,41+0,38)/2+0,1=0,5 0,5*0,6*1	m3	0,3
			razem	m3	16,35
18	KNR-W 2-18 0511/01	IS-K-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 0,1*0,6*59,7	m3	3,58
			razem	m3	3,58
19	KNR-W 2-15 0203/04	IS-K-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 14,1+4,5+1,4+2 16,6+1,8+1,2+1,5	m m	22 21,1
			razem	m	43,1
20	KNR-W 2-15 0203/03	IS-K-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 1,2+1+1,5+1,1+3,5+1,7+0,9+0,8 0,5+1,4+2+1	m m	11,7 4,9
			razem	m	16,6
21	KNR-W 2-18 0511/02	IS-K-01	Obsypka z materiałów sypkich gr. 15cm 0,36*0,6*16,6+0,41*0,6*43,1 -0,1*0,6*59,7 -(3,14*0,08*0,08*43,1+3,14*0,055*0,055*16,6)	m3 m3 m3	14,19 -3,58 -1,02
			razem	m3	9,59
22	KNR 4-01 0106/03	IS-K-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów 16,35 -(0,36*0,6*16,6+0,41*0,6*43,1)	m3 m3	16,35 -14,19
			razem	m3	2,16
23	KNR-W 2-15 0211/01	IS-K-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych-wpusty	podejść	1
24	KNR-W 2-15 0216/01	IS-K-01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm	szt	1
25	KNR-W 2-15 0208/03	IS-K-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,8+1,9+1,5+4,5+0,7*3+0,8+0,4+3,5+3,5+15+2,2+16,5+10,7+10,8+3,5+4,7+4,1+4,5+2,5+0,3+0,8+0,6+2,2+1,6+1,5+23*0,4	m	110,7
			razem	m	110,7
26	KNR-W 2-15 0208/02	IS-K-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,5+2,7+2,8+3,5+1+2+0,4*3+1,7+16+3,5+7+2,5+7,3+2,6+3+9,5+3+3,5+5,3+4,5+5	m	94,1
			razem	m	94,1
27	KNR-W 2-15 0208/01	IS-K-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,5+1,5+0,3+3,5+1,7+2,7+2,2+7,5+2,7+2,5+3+2,6+0,8+2,5+1,5+3+1,8+0,6+2,5+2,3+1,8+2,1+0,3*6+7*0,4+11*0,4+26*0,45	m	72,3
			razem	m	72,3
28	KNR-W 2-15 0211/03	IS-K-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych- WC 7+5+4+4	podejść	20
			razem	podejść	20
29	KNR-W 2-15 0233/03	IS-K-01	Ustępy z płuczką ustępową tydla dzieci	kpl	4
30	KNR-W 2-15 0233/03	IS-K-01	Ustępy z płuczką ustępową typu dla niepełnosprawnych	kpl	2
31	KNR-W 2-15 0233/03	IS-K-01	Ustępy z płuczką ustępową montowane na stelażu	kpl	14
32	KNR-W 2-15 0211/01	IS-K-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych-brodzik	podejść	4
33	KNR-W 2-15 0232/02	IS-K-01	Brodziki natryskowe	kpl	4
34	KNR-W 2-15 0218/02	IS-K-01	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	4
35	KNR-W 2-15 0232/01	IS-K-01	Analogia.Postument izolujący do brodzika	kpl	4
36	KNR-W 2-15 0231/05	IS-K-01	Analogia.Montaż kabiny natryskowej	kpl	4
37	KNR-W 2-15 0211/01	IS-K-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych-zlewozmywak	podejść	2

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 12 W KOSZALINIE -REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEN DYDAKTYCZNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR-W 2-15 0229/04	IS-K-01	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	2
39	KNR-W 2-15 0218/02	IS-K-01	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	2
40	KNR-W 2-15 0211/01	IS-K-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych-zlewozmywak	podejść	1
41	KNR-W 2-15 0229/04	IS-K-01	Zlewozmywak dwukomorowy z ociekaczem z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	1
42	KNR-W 2-15 0218/03	IS-K-01	Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm	szt	1
43	KNR-W 2-15 0211/01	IS-K-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych-zlew	podejść	4
44	KNR-W 2-15 0229/01	IS-K-01	Zlew gospodarczy	szt	4
45	KNR-W 2-15 0218/02	IS-K-01	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	4
46	KNR-W 2-15 0211/01	IS-K-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych- pisuary 3+2+3+3	podejść	11
			razem	podejść	11
47	KNR-W 2-15 0234/02	IS-K-01	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	11
48	KNR-W 2-15 0211/01	IS-K-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych- umywalki 9+6+5+4	podejść	24
			razem	podejść	24
49	KNR-W 2-15 0230/02	IS-K-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym dla niepełnosprawnych	kpl	2
50	KNR-W 2-15 0230/01	IS-K-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl	24
51	KNR-W 2-15 0230/05	IS-K-01	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	26
52	KNR-W 2-15 0211/01	IS-K-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych-wpusty	podejść	7
53	KNR-W 2-15 0216/01	IS-K-01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm	szt	6
54	KNR-W 2-15 0222/01	IS-K-01	Analogia.Zawór napowietrzająco- odpowietrzający śr.75mm	szt	4
55	KNR-W 2-15 0222/02	IS-K-01	Analogia.Zawór napowietrzająco- odpowietrzający śr.110mm	szt	1
56	KNR-W 2-15 0222/02	IS-K-01	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	10
57	KNR-W 2-15 0222/01	IS-K-01	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	3
58	KNR-W 2-15 0213/05	IS-K-01	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	3
		IS-K-01	1.2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
		IS-K-01	1.2.1. Prace demontażowe		
59	KNR 4-02 0132/01	IS-K-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt	16
60	KNR 4-02 0233/01	IS-K-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych śr.15mm	szt	32
61	KNR 4-02 0132/01	IS-K-01	Demontaż baterii zlewowej	szt	3
62	KNR 4-02 0233/01	IS-K-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych śr.15mm	szt	6
63	KNR 4-02 0132/01	IS-K-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt	2
64	KNR 4-02 0233/01	IS-K-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych śr.15mm	szt	4
65	KNR 4-02 0133/01	IS-K-01	Demontaż zaworu przy płuczce ustępowej	szt	15
66	KNR 4-02 0233/01	IS-K-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych śr.15mm	szt	15
67	KNR 4-02 0133/01	IS-K-01	Demontaż zaworu-pisuar	szt	3
68	KNR 4-02 0233/01	IS-K-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych śr.15mm	szt	3

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 12 W KOSZALINIE -REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEN DYDAKTYCZNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR 4-02 0132/02	IS-K-01	Demontaż baterii natryskowej	szt	1
70	KNR 4-02 0114/03	IS-K-01	Demontaż rurociągu PP średnicy 40-50mm	m	27
71	KNR 4-02 0233/01	IS-K-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych śr.15mm	szt	2
		IS-K-01	1.2.2. Prace montażowe		
72	KNR 2-15u1 000600/01	IS-K-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,4+0,7+0,8+4+0,6+2,5+1,5+5,5+2,2+1,2+3,1+0,5+0,6+1,2+3,5+3+3,9+7,3+0,5+2,4+2,2+0,5+4,7+2,9+2,4+3,7+1,7+2,8+3,2+3+1,5+1,7+2,2*2+3,5+1,8+5,5+1,8+0,7*7+5,5+3,2+20*0,4+11*0,3+24*0,3+6*0,4 3,5+1,5+3,2+5,5+1,5+2,7+2,2+0,5+2,9+0,6+2,8+2,4+4,5	m	129,2
			razem	m	33,8
			razem	m	163
73	KNR 2-15u1 000600/02	IS-K-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7+0,4+1,1+7,5+5,6+1,8+0,3	m	23,7
			razem	m	23,7
74	KNR 2-15u1 000600/03	IS-K-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,3+2,5+0,7+2,8+2+3,5	m	14,8
			razem	m	14,8
75	KNR 2-15u1 000600/04	IS-K-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych średnicy zewnętrznej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
76	KNR 2-15u1 000600/05	IS-K-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych średnicy zewnętrznej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,2
77	KNR-W 2-15 0132/06	IS-K-01	Zawór antyskażeniowy dn 50 mm	szt	1
78	KNR-W 2-15 0132/06	IS-K-01	Zawór kulowy odcinający śr.50mm	szt	2
79	KNR-W 2-15 0132/02	IS-K-01	Zawór kulowy odcinający śr.20mm	szt	12
80	KNR-W 2-15 0132/03	IS-K-01	Zawór kulowy odcinający śr.25mm	szt	6
81	KNR-W 2-15 0132/04	IS-K-01	Zawór kulowy odcinający śr.32mm	szt	2
82	KNR-W 2-15 0116/01	IS-K-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu) -zimna woda	szt	26
83	KNR-W 2-15 0116/01	IS-K-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu) - do podgrzewaczy	szt	26
84	KNR-W 2-15 0137/01	IS-K-01	Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	26
85	KNR-W 2-15 0116/07	IS-K-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do , płuczek o połączeniu z tworzywa (kształtki z polipropylenu)	szt	20
86	KNR-W 2-15 0132/01	IS-K-01	Zawory odcinające dopłuczki ustępowej	szt	20
87	KNR-W 2-15 0116/01	IS-K-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu) -zimna woda	szt	4
88	KNR-W 2-15 0116/01	IS-K-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu) - do podgrzewaczy	szt	4
89	KNR-W 2-15 0137/09	IS-K-01	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
90	KNR-W 2-15 0116/01	IS-K-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu) do zaworu przy pisuarze	szt	11
91	KNR-W 2-15 0116/01	IS-K-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt	4
92	KNR-W 2-15 0132/01	IS-K-01	Kurek(kran) spustowy ze złączką do węża (zlew)	szt	4
93	KNR-W 2-15 0116/01	IS-K-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt	7
94	KNR-W 2-15 0116/01	IS-K-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu) - do podgrzewaczy	szt	7
95	KNR-W 2-15 0137/01	IS-K-01	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	7
96	KNR-W 2-15 0116/01	IS-K-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworu czerpalnego o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt	6
97	KNR-W 2-15 0132/02	IS-K-01	Zawór czerpalny śr.15mm ze złączką do węża	szt	6

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 12 W KOSZALINIE -REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEN DYDAKTYCZNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR-W 2-15 0128/02	IS-K-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 163+23,7+14,8+3+8,2+52	m	264,7
			razem	m	264,7
99	KNR-W 2-15 0127/03	IS-K-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	264,7
100	KNR 0-34 0101/20	IS-K-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy 50mm otulinami z pianki o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK	m	8,2
101	KNR 0-34 0101/19	IS-K-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami z pianki o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK	m	3
102	KNR 0-34 0101/19	IS-K-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami z pianki o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK	m	14,8
103	KNR 0-34 0101/19	IS-K-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK	m	23,7
104	KNR 0-34 0101/10	IS-K-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK	m	163
105	KNR-W 2-15 0128/02	IS-K-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - powtórne 158,5+23,7+14,8+3+8,2+4,5+52	m	264,7
			razem	m	264,7
106	KNR 4-01 0336/01	IS-K-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z zaprawie cementowo-wapiennej	m	52
107	KNR 2-15u1 000600/01	IS-K-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 52,0	m	52
			razem	m	52
108	KNR 0-34 0101/06	IS-K-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK	m	52
109	KNR-W 2-15 0132/01	IS-K-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm -ciepła woda	szt	10
110	KNR-W 2-15 0116/01	IS-K-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	24
111	KNR 0-31 0105/01	IS-K-01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej przepływowych wiszących o mocy 2,0kW	kpl	19
112	KNR 0-31 0105/04	IS-K-01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej zasobnikowych wiszących o pojemności 50dm ³	kpl	5
		IS-K-01	1.3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
		IS-K-01	1.2.1. Prace demontażowe		
113	KNR 4-02 0114/03	IS-K-01	Analogia.Demontaż rurociągu z polipropylenu o średnicy 50mm - materiał do ponownego wykorzystania	m	36
114	KNR 4-02 0114/02	IS-K-01	Analogia.Demontaż rurociągu z polipropylenu o średnicy 25mm	m	20
115	KNNR 8 0422/07	IS-K-01	Demontaż grzejnika stalowego 3 płytowego-typu 33 900x600	kpl	2
116	KNNR 8 0422/07	IS-K-01	Demontaż grzejnika stalowego 3 płytowego-typu 33 900x400	kpl	2
117	KNNR 8 0422/07	IS-K-01	Demontaż grzejnika stalowego 3 płytowego-typu 33 900x720	kpl	2
118	KNNR 8 0422/07	IS-K-01	Demontaż grzejnika stalowego 3 płytowego-typu 33 500x800	kpl	4
119	KNNR 8 0422/07	IS-K-01	Demontaż grzejnika stalowego 3 płytowego-typu 33 600x800	kpl	2
120	KNNR 8 0422/07	IS-K-01	Demontaż grzejnika stalowego 2 płytowego-typu 22 600x920	kpl	3
121	KNNR 8 0422/07	IS-K-01	Demontaż grzejnika stalowego 3 płytowego-typu 33 600x1120	kpl	23
122	KNNR 8 0422/07	IS-K-01	Demontaż grzejnika stalowego 2 płytowego-typu 22 500x1200	kpl	4
123	KNNR 8 0422/07	IS-K-01	Demontaż grzejnika stalowego 3 płytowego-typu 33 600x1200	kpl	39
124	KNNR 8 0422/07	IS-K-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego-typu 600x 600-1200	kpl	12
125	KNR 4-02 0512/01	IS-K-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	93
		IS-K-01	1.2.2. Prace montażowe		
126	KNR 2-15u1 000600/02	IS-K-01	Rurociągi z rur stalowych oc zaciskanych średnicy zewnętrznej 28x1mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m	20

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 12 W KOSZALINIE -REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEN DYDAKTYCZNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	20
127	KNR 2-15u1 000600/01	IS-K-01	Rurociągi z rur stalowych oc na zacisk o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55
128	KNR 2-15u1 000600/05	IS-K-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych średnicy zewnętrznej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych- materiała z odzysku	m	36
129	KNR 2-15u1 000600/05	IS-K-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych średnicy zewnętrznej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
130	KNR-W 2-15 0418/11	IS-K-01	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 600-920mm i długości do 1600mm-Grzejnik bez zaworu typu 33 900x600mm (osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	3
131	KNR-W 2-15 0418/11	IS-K-01	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 600-720mm i długości do 1600mm-Grzejnik bez zaworu typu 33 900x720mm (osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	2
132	KNR-W 2-15 0418/09	IS-K-01	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 500 x 800mm i długości do 1600mm -Grzejnik bez zaworu typu 33 500x800mm (osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	4
133	KNR-W 2-15 0425/01	IS-K-01	Grzejniki łazienkowe drabinkowe o wym.400x600mm	szt	2
134	KNR-W 2-15 0418/07	IS-K-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600x1200mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 22 600x1200mm (osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	4
135	KNR-W 2-15 0418/11	IS-K-01	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-Grzejnik bez zaworu typu 33 600x1120mm (osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	23
136	KNR-W 2-15 0418/11	IS-K-01	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-Grzejnik bez zaworu typu 33 600x1200mm (osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	39
137	KNR-W 2-15 0418/05	IS-K-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 500 x 1200mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 22 500x1200mm (osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	4
138	KNR-W 2-15 0418/07	IS-K-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe 21k 600x720	szt	1
139	KNR-W 2-15 0418/07	IS-K-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe 21k 600x1200	szt	5
140	KNR-W 2-15 0418/07	IS-K-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe 22k 600x520	szt	3
141	KNR-W 2-15 0418/07	IS-K-01	Grzejniki stalowe 2-pytowe 22k 600x600	szt	1
142	KNR-W 2-15 0418/07	IS-K-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe 22k 600x720	szt	2
143	KNR-W 2-15 0418/07	IS-K-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe 22k 600x800	szt	1
144	KNR-W 2-15 0418/07	IS-K-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe 22k 600x1000	szt	4
145	KNR-W 2-15 0418/07	IS-K-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe 22k 600x1100	szt	1
146	KNR-W 2-15 0418/11	IS-K-01	Grzejniki stalowe 3-płytkowe 33k 600x800	szt	2
147	KNR-W 2-15 0418/11	IS-K-01	Grzejniki stalowe 3-płytkowe 33k 600x1200	szt	2
148	KNR-W 2-15 0418/11	IS-K-01	Grzejniki stalowe 3-płytkowe 33k 900x400	szt	2
149	KNR-W 2-15 0418/11	IS-K-01	Grzejniki stalowe 3-płytkowe 33k 900x600	szt	2
150	KNR-W 2-15 0429/01	IS-K-01	Rury przyłączone ze stali press o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	21
151	KNR-W 2-15 0412/02	IS-K-01	Zawór termostatyczny grzejnikowy + głowica + zawór powrotny	szt	104
152	KNR-W 2-15 0412/01	IS-K-01	Analogia.Zabezpieczenie głowicy przed kradzieżą	szt	20
153	KNR-W 2-15 0527/03	IS-K-01	Separator powietrza z rurami przyłącznymi o średnicy 40mm	szt	2
154	KNR 0-34 0101/20	IS-K-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy 50mm otulinami z pianki o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK	m	40
155	KNR 0-34 0101/19	IS-K-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK	m	38
156	KNR-W 2-15 0436/01	IS-K-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 21+75+7	urządzeń grzejnych	103
			razem	urządzeń grzejnych	103
157	KNR-W 2-15 0406/03	IS-K-01	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
158	KNR-W 2-15 0406/05	IS-K-01	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	78

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 12 W KOSZALINIE -REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEN DYDAKTYCZNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		IS-K-01	1.4. WENTYLACJA		
		IS-K-01	1.4.1. Prace demontażowe		
159	KNR 4-02u1 0009/06	IS-K-01	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie 7000mm (wym.150x200cm)	szt	1
160	KNR 4-02u1 0001/02	IS-K-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm (kanał 400x300)	m	25
		IS-K-01	1.4.2. Prace montażowe		
161	KNR 7-28 0205/01	IS-K-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły (kratka wentylacyjna	szt	1
162	KNR-W 2-17 0137/01	IS-K-01	Kratki wentylacyjne, do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm - Kratka wentylacyjna o wym 300x200mm	szt	1
163	KNR-W 2-17 0204/01	IS-K-01	Analogia. Montaż wentylatorów łazienkowych	szt	8
164	Kalkulacja indywidualna	IS-K-01	Wentylator łazienkowy załączany razem z oświetleniem z opóźnieniem czasowym	szt	8
		IS-K-01	1.5. INSTALACJA GAZU		
		IS-K-01	1.5.1. Prace demontażowe		
165	KNR 4-02 0308/03	IS-K-01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 50mm	m	36
166	KNR 4-02 0308/03	IS-K-01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 40mm	m	5
167	KNR 4-02 0308/01	IS-K-01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15mm	m	15