

Przedmiar robót

Obiekt	Wymiana armatury sanitarnej i grzejników - hala sportowa i zaplecze
Budowa	ul. Poznańska 2, 35-084 Rzeszów
Inwestor	Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów

Sporządził mgr inż. Rafał Bergiel

Rzeszów 09.04.2018r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Wymiana armatury sanitarnej i grzejników - hala sportowa i zaplecze

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Demontaż instalacji c.o. mała hala sportowa				
1	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji	kpl	1,000
2	KNR 4-02 0520/04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0m2	kpl	2,000
3	KNR 4-02 0521/05	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich średnicy 65mm, długości do 5m	m	30,000
4	KNR 4-02 0512/02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym	szt	7,000
5	KNR 4-02 0512/04	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym	szt	7,000
6	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	14,000
7	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	4,500
2. Montaż instalacji c.o. mała hala sportowa				
8	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	15,000
9	KNR 2-15 0403/02	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	10,000
10	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m rurociągu	25,000
11	KNR 2-15 0415/05	Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm	szt	5,000
12	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000
13	KNR 2-15 0419/04	Grzejniki stalowe mała hala sportowa Q=5700 W	kpl	5,000
14	KNR 2-15 0408/01	Głowica termostatyczna o zakresie nastaw 16-28 oC	szt	5,000
3. Demontaż instalacji c.o. i wod-kan zaplecze				
15	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2,000
16	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	2,000
17	KNR 4-02 0216/07	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm	szt	2,000
18	KNR 4-02u1 0013/01	Demontaż wentylatorów osiowych o średnicy otworów ssących do 400mm z wirnikiem na wale silnika	szt	2,000
19	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	2,000
20	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2,000
21	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii natryskowej dwudrogowej	szt	2,000
22	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	4,000

Wymiana armatury sanitarnej i grzejników - hala sportowa i zaplecze

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt	2,000
24	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny analogia - brodzik	kpl	2,000
25	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	10,000
26	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	5,000
27	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	3,000
28	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	5,000
4. Montaż instalacji wod-kan c.o. zaplecze				
29	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	2,000
30	KNR 2-15 0114/01	Zawór ćwierćobrotowy z wężykiem o średnicy nominalnej 15mm - do WC	szt	2,000
31	KNR 2-15 0114/01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
32	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	2,000
33	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
34	KNR 2-17 0204/02	Wentylator łazienkowy o wydatku V=150 m3/h, wyposażony w opóźnienie czasowe regulowane	szt	2,000
35	KNR 2-15 0223/02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 80*80 cm + drzwi prysznicowe jednoczęściowe szkło satyna, profil srebrny połysk	kpl	2,000
36	KNR 2-15 0115/04	Bateria natryskowa z kpl zamocowań ścienna o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
37	KNR 2-15 0212/01	Wpust podłogowy o średnicy 50mm z zamknięciem antyzapachowym	szt	2,000
38	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych - analogia, podejście pod umywalkę i natryski	szt	4,000
39	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	2,000
40	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
41	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000
42	KNR 0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	10,000
43	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. - analogia, wpięcie rur w.z. i c.w. do istniejących podejść w ścianie	szt	4,000
44	KNNR 4 0130/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	4,000
45	KNNR 4 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		

Wymiana armatury sanitarnej i grzejników - hala sportowa i zaplecze

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	15,000
46	KNNR 4 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	15,000
47	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	kpl	1,000
48	KNR 0-35 0209/05	Grzejnik CV 21s 1200*600 mm wraz z kpl zawieszę z podłączeniem bocznym	szt	1,000
49	KNR 0-35 0209/05	Grzejnik CV 21s 600*600 mm wraz z kpl zawieszę z podłączeniem bocznym	szt	4,000
50	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	30,000
51	KNR 2-15 0408/01	Zawór odcinający do grzejników z podłączeniem bocznym	szt	5,000
52	KNR 2-15 0408/01	Głowica termostatyczna o zakresie nastaw 16-28 oC	szt	5,000
53	KNR 0-35 0231/03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	30,000
54	KNR 0-35 0231/04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	30,000
55	KNR 0-35 0231/05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	szt	30,000

Wymiana armatury sanitarnej i grzejników - hala sportowa i zaplecze

Nr	Opis robót
1.	Demontaż instalacji c.o. mała hala sportowa
2.	Montaż instalacji c.o. mała hala sportowa
3.	Demontaż instalacji c.o. i wod-kan zaplecze
4.	Montaż instalacji wod-kan c.o. zaplecze