

Przedmiar robót

Obiekt "Modernizacja kotłowni Szpitala Powiatowego w Oświęcimiu"
Inwestor Zespół Opieki Zdrowotnej w Oświęcimiu ul. Wysokie Brzegi 4 32-600 Oświęcim
Biuro kosztorysowe PROWINEX Sp. z o.o. ul. Saska 4 30-720 Kraków

Tabela przedmiaru robót

"Modernizacja kotłowni Szpitala Powiatowego w Oświęcimiu"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Roboty rozbiórkowe				
1	KNR 4-02 0409/07	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu Eca-IV o powierzchni ogrzewalnej do 53m2		
		3	kpl	3
		razem	kpl	3
2	KNR 4-02 0416/03	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 400dm3		
		2	szt	2
		razem	szt	2
3	KNR 4-02 0417/06	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 1600dm3		
		2	szt	2
		razem	szt	2
4	KNR 4-02 0418/07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg		
		4	szt	4
		razem	szt	4
5	KNR 4-02 0506/07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 100mm łączonego przez spawanie		
		30,00	m	30
		razem	m	30
6	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie		
		40,00	m	40
		razem	m	40
7	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie		
		40,00	m	40
		razem	m	40
2 Montaż urządzeń				
8	KNR 2-20 0301/07	Zawory stalowe o średnicy nominalnej 150mm dla ciśnień do 4MPa		
		2	szt	2
		razem	szt	2
9	KNR 0-31 0307/03	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 80mm z siłownikiem		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
10	KNR 2-15 0501/05	Kocioł gazowy stojący gazowy 1000 kW		
		1	kocioł	1
		razem	kocioł	1
11	KNR 2-15 0501/05	Kocioł gazowy stojący gazowy zespolony 2 x 1000 kW		
		1	kocioł	1
		razem	kocioł	1
12	KNR 7-08 0205/02	Moduł sterujący		
		1	układ	1
		razem	układ	1
13	KNR 2-19 0205/01	Filtr do gazu 5/4		
		3	szt	3
		razem	szt	3
14	KNR 2-15 0508/01	Zbiorniki kondensatu		
		3	szt	3
		razem	szt	3
15	KNR 2-20 0411/02	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 32mm		
		3	szt	3
		razem	szt	3
16	KNR 2-20 0301/06	Zawory stalowe o średnicy nominalnej 125mm dla ciśnień do 4MPa z siłownikiem D6125N		
		3	szt	3

Tabela przedmiaru robót

"Modernizacja kotłowni Szpitala Powiatowego w Oświęcimiu"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	3
17	KNR 0-35 0216/03	Zabezpieczenie przed brakiem wody		
		3	szt	3
		razem	szt	3
18	KNR 5-08 0402/09	Czujnik temperatury przyłgowy		
		2+4+1+1+1+1+1+1	szt	13
		razem	szt	13
19	KNR 5-08 0402/09	Czujnik temperatury zewnętrznej		
		1	szt	1
		razem	szt	1
20	KNR 2-20 0301/06	Zawory stalowe o średnicy nominalnej 125mm dla ciśnień do 4MPa		
		3	szt	3
		razem	szt	3
21	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach		
		30,00	m	30
		razem	m	30
22	KNR 2-15 0403/06	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 80mm, o połączeniach spawanych, na ścianach		
		20,00	m	20
		razem	m	20
23	KNR 2-15 0403/08	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy zewnętrznej 133,0mm i grubości ścianki 4,0mm, o połączeniach spawanych, na ścianach		
		30,00	m	30
		razem	m	30
24	KNR 2-15 0403/10	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy zewnętrznej 219,1mm i grubości ścianki 6,3mm, o połączeniach spawanych, na ścianach		
		40,00	m	40
		razem	m	40
25	KNR-W 2-15 0530/01	Montaż termometrów w gotowej tulei		
		1+1+1+1+1+1	szt	6
		razem	szt	6
26	KNR-W 2-15 0530/02	Montaż manometrów w gotowej tulei		
		1+1+1+1+2+1+1+1+2+1+1+2+1	szt	16
		razem	szt	16
27	KNR 2-15 0408/05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm		
		2+2+1+1+1	szt	7
		razem	szt	7
28	KNR 2-15 0408/05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm		
		2+1	szt	3
		razem	szt	3
29	KNR 0-31 0307/03	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 65mm H750N z siłownikiem		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
30	KNR 2-15 0409/04	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm		
		1+1+1+1+1	szt	5
		razem	szt	5
31	KNR 2-15 0409/06	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzone o średnicy nominalnej 125mm		
		1	szt	1
		razem	szt	1
32	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - sterownik		
		1	układ	1

Tabela przedmiaru robót

"Modernizacja kotłowni Szpitala Powiatowego w Oświęcimiu"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	układ	1
33	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm 1+1+1	szt	3
		razem	szt	3
34	KNR 0-35 0216/12	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 32mm 1+1	szt	2
		razem	szt	2
35	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - pompa cyrkulacyjna dn25 1	kpl	1
		razem	kpl	1
36	KNR 2-15 0408/04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm 1	szt	1
		razem	szt	1
37	KNR 0-35 0222/06	Montaż ciepłomierzy elektronicznych z króćcami przyłączeniowymi gwintowanymi o średnicy nominalnej 65mm, do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych 1+1+1	kpl	3
		razem	kpl	3
38	KNR 0-31 0307/03	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 32mm z siłownikiem R532 1	kpl	1
		razem	kpl	1
39	KNR 2-15 0408/05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm 6+1	szt	7
		razem	szt	7
40	KNR 0-35 0216/14	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 80mm 1+1	szt	2
		razem	szt	2
41	KNR 2-15 0408/06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm 2+1	szt	3
		razem	szt	3
42	KNR 2-15 0409/04	Zawory żeliwne zwrotne kołnierzone o średnicy nominalnej 65mm 2	szt	2
		razem	szt	2
43	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - pompa ładująca CWU 2	kpl	2
		razem	kpl	2
44	KNR 0-31 0307/03	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 40mm z siłownikiem R538 1	kpl	1
		razem	kpl	1
45	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm 1+2+2+2+2+1+1	szt	11
		razem	szt	11
46	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm 1+1+1+1	szt	4
		razem	szt	4
47	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm 1+2+1+1+1+1+1+2+1+1+1+1+1+1+1	szt	18
		razem	szt	18
48	KNR 2-15 0408/05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm 1+1	szt	2
		razem	szt	2

Tabela przedmiaru robót

"Modernizacja kotłowni Szpitala Powiatowego w Oświęcimiu"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
49	KNR 0-35 0121/10	Montaż przy pomocy połączeń wykonanych z rur i kształtek bezpośrednio na budowie zasobnikowych podgrzewaczy wody, stojących o pojemności 2000dm ³ , współpracujących z kotłami grzewczymi	kpl	3	
		3	razem	kpl	3
50	KNR 5-08 0402/09	Czujnik temperatury podgrzewacza zanurzeniowy Pt1000	szt	7	
		7	razem	szt	7
51	KNR 2-15 0411/05	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 150mm	szt	4	
		3+1	razem	szt	4
52	KNR-W 2-15 0527/08	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe z rurami przyłącznymi o średnicy 150mm	szt	1	
		1	razem	szt	1
53	KNR 0-35 0115/01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej	szt	1	
		1	razem	szt	1
54	KNR 0-35 0216/01	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 20mm	szt	1	
		1	razem	szt	1
55	KNR 0-35 0216/01	Przetwornik ciśnienia S20	szt	3	
		1+1+1	razem	szt	3
56	KNR 0-35 0215/11	Zawór upustowy o średnicy nominalnej 15mm z siłownikiem	kpl	1	
		1	razem	kpl	1
57	KNR 0-31 0307/03	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 80mm z siłownikiem	kpl	1	
		1	razem	kpl	1
58	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1	
		1	razem	szt	1
59	KNR 2-20 0411/01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 25mm	szt	7	
		7	razem	szt	7
60	KNR 0-31 0307/03	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 40mm - przełączający R540 z siłownikiem	kpl	2	
		1+1	razem	kpl	2
61	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - pompa układu solarnego dn50	kpl	1	
		1	razem	kpl	1
62	KNR 2-15 0408/04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2	
		2	razem	szt	2
63	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - pompa stabilizująco - uzupełniająca	kpl	2	
		2	razem	kpl	2
64	KNR 0-35 0216/13	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1	
		1	razem	szt	1

Tabela przedmiaru robót

"Modernizacja kotłowni Szpitala Powiatowego w Oświęcimiu"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	Kalkulacja indywidualna	Zbiornik wody uzupełniającej 2m3		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
66	KNR 5-08 0402/09	Czujnik poziomu wody		
		1	szt	1
		razem	szt	1
67	KNR 2-15 0408/04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm		
		1	szt	1
		razem	szt	1
68	KNR 2-15 0118/01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20mm		
		1	szt	1
		razem	szt	1
69	KNR 2-15 0118/04	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 40mm		
		1	szt	1
		razem	szt	1
70	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
71	KNR-W 2-15 0505/03	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami kołnierzowymi		
		1	szt	1
		razem	szt	1
72	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - pompa uzupełniająca solarna		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
73	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stacji dezynfekcji		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
74	KNR 0-35 0226/03	Zbiornik glikolu V1000		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
75	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm		
		1+2+2+2+2+1+1	szt	11
		razem	szt	11
76	KNR 0-35 0221/13	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego DT 500 i S600		
		2	szt	2
		razem	szt	2
77	KNR 2-15 0408/04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm		
		1	szt	1
		razem	szt	1
78	KNR 0-35 0216/13	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 40mm		
		1	szt	1
		razem	szt	1
79	KNR 2-15 0408/04	Zawór przełączający o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm R540 z siłownikiem		
		2	szt	2
		razem	szt	2
80	KNR 2-20 0411/01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 15mm -		

Tabela przedmiaru robót

"Modernizacja kotłowni Szpitala Powiatowego w Oświęcimiu"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2	szt	2
		razem	szt	2
81	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm		
		1	szt	1
		razem	szt	1
82	Kalkulacja indywidualna	Zestaw sterujący z osprzętem		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
83	KNR 7-09 2401/09	Komin ze stali nierdzewnej z uchwytyami do 400mm		
		12	m	12
		razem	m	12
84	KNR 7-09 2402/06	Montaż kształtek ze stali nierdzewnej średnica zewnętrzna do 400mm		
		11	szt	11
		razem	szt	11
85	KNR 7-09 2401/09	Komin ze stali nierdzewnej z uchwytyami do 500mm		
		12	m	12
		razem	m	12
86	KNR 7-09 2402/06	Montaż kształtek ze stali nierdzewnej średnica zewnętrzna do 500mm		
		11	szt	11
		razem	szt	11
87	KNNR 4 0528/03	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25m2		
		1	węzeł	1
		razem	węzeł	1
88	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi		
		1	kotłownia	1
		razem	kotłownia	1
		3 Solary		
89	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej pod zestawy solarnej		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
90	KNR K-05 0602/01	Montaż zestawu bazowego składającego się z 6 kolektorów		
		10	zestaw	10
		razem	zestaw	10
91	KNR 0-35 0220/05	Grupa armatur solarnych		
		2	kpl	2
		razem	kpl	2
92	KNR 5-08 0402/09	Czujnik temperatury Pt1000		
		10	szt	10
		razem	szt	10
93	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - pompa solarna		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
94	KNR 0-35 0121/10	Montaż przy pomocy połączeń wykonanych z rur i kształtek bezpośrednio na budowie zasobnikowych podgrzewaczy wody, stojących o pojemności 2000dm3, współpracujących z kotłami grzewczymi		
		4	kpl	4
		razem	kpl	4
95	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach		
		20,40	m	20,4
		razem	m	20,4

Tabela przedmiaru robót

"Modernizacja kotłowni Szpitala Powiatowego w Oświęcimiu"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR 2-15 0403/02	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach		
		23,25	m	23,25
		razem	m	23,25
97	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach		
		21,80	m	21,8
		razem	m	21,8
98	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach		
		95,00	m	95
		razem	m	95
99	KNR 2-16 0108/04	Izolacja grubości do 70mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-102mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną		
		20,40+23,25+21,80+95,00	m2	160,45
		razem	m2	160,45
100	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i uzupełnienie glikolu w instalacji		
		700,00	dm3	700
		razem	dm3	700
		4 Roboty budowlane		
101	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2		
		2	szt	2
		razem	szt	2
102	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		1,30*1,50*0,25	m3	0,49
		razem	m3	0,49
103	KNR 2-02 1204/05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2m2		
		3	m2	3
		razem	m2	3
104	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
		1,30*1,50*0,25	m3	0,49
		razem	m3	0,49
105	KNR 4-01 0711/03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu		
		1,30*1,50*2	m2	3,9
		razem	m2	3,9
106	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów		
		16,00*8,00	m2	128
		(16,00+8,00)*2*5,00	m2	240
razem	m2	368		
107	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm		
		2,20*2,20*0,10*3	m3	1,45
		razem	m3	1,45
108	KNR 0-12 1118/08	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą		
		2,20*2,20*3	m2	14,52
		razem	m2	14,52