

REMONT BUDYNKU WARSZTATU TERAPII ZAJĘCIOWEJ W DROGOMYŚLU W RAMACH ZADANIA P.N. „ZMIEJSZENIE ZUŻYCIA ENERGII W WYBRANYCH BUDYNKACH STANOWIĄCYCH WŁASNOŚĆ POWIATU CIESZYŃSKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena	Wartość
		1. INSTALACJE SANITARNE Kod CPV: 45300000-0					
		1.1. technologia kotłowni Kod CPV: 45331110-0					
1	KNR 2-15 0503/05	Zestaw dwóch powietrznych absorpcyjnych pomp ciepła zasilanych gazem w wersji wyciszzonej - zgodnie z projektem	kpl	1,000			
2	KNR 2-15 0503/01	Kondensacyjny kocioł gazowy do montażu zewnętrznego, moc grzewcza: 24,53-97,00 kW	kocioł	1,000			
3	KNR 7-08 0201/04	Zestaw automatyki dedykowanej do sterowania pracą kotłowni	układ	1,000			
4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - glikol propylenowy 35%	dm3	200,000			
5	KNR 2-15 0508/01	Zbiorniki kondensatu - analogia - neutralizator kondensatu	szt	1,000			
6	KNR 2-15 0409/04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne, kołnierzone o średnicy nominalnej 65-80mm - złącze antywibracyjne dn65	szt	2,000			
7	KNR 2-15 0113/08	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000			
8	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - odpowietrzniki automatyczne + zawór odcinający DN15	szt	8,0000			
9	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm -zawór spustowy DN15	szt	9,0000			
10	KNR 2-15 0112/07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 65mm - kulowe	szt	11,000			
11	KNR 2-15 0112/07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 65mm - filtr	szt	2,000			
12	KNR 2-15 0409/04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne, kołnierzone o średnicy nominalnej 65- regulator przepływu bypass	szt	1,000			
13	KNR INSTAL 0311/02	Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej 80 dm3 - analogia - zbiornik na glikol V-50dm3	szt	1,000			
14	KNR 2-15 0123/01	Pompy ręczne skrzydełkowe i tłokowe S(O-S) 1 o średnicy króćca 15-20mm - 3 bar- pompka do glikolu	szt	1,000			
15	KNR 2-15 0409/04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne, kołnierzone o średnicy nominalnej 65- separator powietrza	szt	1,000			
16	KNR 2-20 0414/03	Wymiennik skręcany woda/glikol z izolacją dT= 5° C Q= 85 kW	szt	1,000			
17	KNR 2-15 0113/08	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000			
18	KNR 2-20 0412/03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 40mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa - kulowy	szt	4,000			
19	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 modularna V-3,5 m3/h	kpl	2,000			
20	KNR 2-20 0412/03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 40mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa - zwrotny	szt	2,000			
21	KNR 2-20 0412/03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 40mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa - regulator przepływu by pass	szt	2,000			
22	KNR INSTAL 0311/03	Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej 200 dm3 - v-140 dm3 + zestaw przyłączeniowy	szt	2,000			
23	KNR INSTAL 0311/01	Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej do 25dm3+ zestaw przyłączeniowy	szt	1,000			
24	KNR 7-08 0102/01	Montaż układu pomiarowego temperatury, miejscowego - czujnik temperatury	układ	7,000			
25	KNR 2-15 0122/04	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 800dm3 - zbiorniki buforowe V-750 dm3 z izolacją	szt	2,000			
26	KNR 2-15 0509/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 100mm	m	3,000			
27	KNR 2-15 0112/05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm - zawór 3-dr z siłownikiem	szt	1,000			
28	KNR 2-20 0412/03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 40mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa - kulowy	szt	12,000			
29	KNR 2-20 0412/03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 40mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa - separator powietrza	szt	1,000			
30	KNR 2-20 0414/03	Wymiennik skręcany woda/glikol z izolacją dT= 5° C Q= 50 kW	szt	1,000			
31	KNR 2-15 0113/08	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000			

REMONT BUDYNKU WARSZTATU TERAPII ZAJĘCIOWEJ W DROGOMYŚLU W RAMACH ZADANIA P.N. „ZMIEJSZENIE ZUŻYCIA ENERGII W WYBRANYCH BUDYNKACH STANOWIĄCYCH WŁASNOŚĆ POWIATU CIESZYŃSKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena	Wartość
32	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 modularna V-2,5 m3/h	kpl	1,000			
33	KNR 2-20 0412/03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 40mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa - zwrotny	szt	1,000			
34	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm -zawór spustowy DN15	szt	6,0000			
35	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm - zwrotny	szt	1,000			
36	KNR 2-20 0412/03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 40mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa - regulator przepływu by pass	szt	1,000			
37	KNR 2-15 0122/03	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 600dm3 - zasobniki cwu - V-500 dm3 z wężownica	szt	2,000			
38	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 obiegowa dn15	kpl	1,000			
39	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 obiegowa dn20	kpl	1,000			
40	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - zwrotny	szt	1,000			
41	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej DN15 - kulowe	szt	4,0000			
42	KNR INSTAL 0111/01	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000			
43	KNR 7-08 0102/01	Montaż układu pomiarowego temperatury, miejscowego - czujnik temperatury zewnętrznej	układ	1,000			
44	KNR 7-07 0102/01	grupa pompowa z zaworem mieszającym DN 50 z pompą obiegu grzewczego H 3,4m V 3,99 m3/h	kpl	1,000			
45	KNR 7-07 0102/01	grupa pompowa z zaworem mieszającym DN 25 z pompą obiegu grzewczego H 0,86m V 1,04 m3/h	kpl	1,000			
46	KNR 7-07 0102/01	grupa pompowa z zaworem mieszającym DN 40 z pompą obiegu grzewczego H 3,5 m V 3,04 m3/h	kpl	1,000			
47	KNR 7-07 0102/01	grupa pompowa DN 32 z pompą obiegu grzewczego H 1,5 m V 1,5 m3/h	kpl	1,000			
48	KNR 2-20 0312/01	Termometry techniczne tarczowe - Termometry tarczowe - M100 0-120°C	szt	20,000			
49	KNR 2-20 0312/05	Manometry z rurką syfonową - M100...1,6bar	szt	20,000			
50	KNR 2-20 0401/05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 65/3,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m	20,000			
51	KNR 2-20 0401/03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 40/3,25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m	20,000			
52	KNR 2-20 0401/02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 32/3,25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m	12,000			
53	KNR 7-09 2901/01	Próby wodne rurociągów o średnicy do 102mm na ciśnienie próbne do 4MPa	m	52,000			
54	KNR 7-12 0102/04	Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	10,469			
55	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	10,469			
56	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm (Krotność= 2)	m2	10,469	2		
57	KNR 7-12 0215/04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm (Krotność= 2)	m2	10,469	2		
58	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami wełna na folii al 76/70	m	20,0000			
59	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami wełna na folii alu 800 48/40	m	20,0000			
60	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami wełna na folii alu 800 42/40	m	12,0000			
61	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami wełna na folii alu 800 114/100 - rozdzielacz	m	3,0000			

REMONT BUDYNKU WARSZTATU TERAPII ZAJĘCIOWEJ W DROGOMYŚLU W RAMACH ZADANIA P.N. „ZMIEJSZENIE ZUŻYCIA ENERGII W WYBRANYCH BUDYNKACH STANOWIĄCYCH WŁASNOŚĆ POWIATU CIESZYŃSKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena	Wartość
62	KNR 2-20 0404/01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. - uruchomienie i regulacje kotłowni	szt	1,000			
		1.2. odcinek zewnętrzny i wewnętrzny instalacji gazowej Kod CPV: 45333000-0					
63	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - wytyczenie trasy rurociągów, = analogia	m3	9,240			
64	KNR 2-01 0310/01	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (Krotność= 0,2)	m3	9,240	0,2		
65	KNR 2-01 0215/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 (Krotność= 0,8)	m3	9,240	0,8		
66	KNR 2-01 0610/06	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku	m3	1,980			
67	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m (Krotność= 0,2)	m3	7,260	0,2		
68	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (Krotność= 0,8)	m3	7,260	0,8		
69	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	7,260			
70	KNR 2-01 0229/01	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) (Krotność= 3)	m3	1,980	3		
71	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma z metalową wkładką lokalizacyjną	m	11,000			
72	KNR-W 2-19 0301/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) w zwojach o średnicy 40mm - sdr11	m	11,000			
73	KNR-W 2-19 0303/04	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 40mm - kolana	złącze	4,000			
74	KNR-W 2-19 0303/04	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 40mm - pe/stal	złącze	2,000			
75	KNR 2-20 0113/10	Przejścia przez ściany betonowe grubości 20-30cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 65-125mm + RO PE110 - 2 mb	szt	2,000			
76	KNR-W 2-19 0220/01	Montaż aparatury kontrolno -pomiarowej	kpl	1,000			
77	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych	m	11,000			
78	KNR 2-15 0304/02	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000			
79	KNR 2-15 0304/01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000			
80	KNR 2-15 0310/04	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 40mm	szt	2,000			
81	KNR 2-15 0310/03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32mm	szt	1,000			
82	KNR INSTAL 0111/05	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 40mm - gazowy	szt	1,000			
83	KNR INSTAL 0111/04	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm - gazowy	szt	1,000			
84	KNR INSTAL 0111/05	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 40mm - złącze antywibracyjne	szt	1,000			
85	KNR INSTAL 0111/04	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm - złącze antywibracyjne	szt	1,000			
86	KNR 7-09 0313/05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy do 57mm i grubości ścianki do 4,5mm - wpalenie do istniejącej instalacji	złącze	1,000			
87	KNR 2-15 0305/01	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych	lokali	1,000			
88	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	0,721			
89	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	0,721			
90	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm (Krotność= 2)	m2	0,721	2		
91	KNR 7-12 0209/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,721	2		

REMONT BUDYNKU WARSZTATU TERAPII ZAJĘCIOWEJ W DROGOMYŚLU W RAMACH ZADANIA P.N. „ZMIEJSZENIE ZUŻYCIA ENERGII W WYBRANYCH BUDYNKACH STANOWIĄCYCH WŁASNOŚĆ POWIATU CIESZYŃSKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena	Wartość
		(Krotność= 2)					
		1.3. odcinek zewnętrzny instalacji CO Kod CPV: 45331100-7					
92	KNR 2-20 0401/05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 65/3,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m	25,000			
93	KNR 2-20 0401/03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 40/3,25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m	25,000			
94	KNR 7-24 0148/02	Montaż z elementów o masie 5kg konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów - konstrukcja ocynkowana systemowa wsporcza	kg	75,000			
95	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o średnicy nominalnej do 150mm	m	50,000			
96	KNR 7-12 0102/04	Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	9,766			
97	KNR 7-12 0105/04	Odtuszczanie rurociągów stalowych	m2	9,766			
98	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm (Krotność= 2)	m2	9,766	2		
99	KNR 7-12 0215/04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm (Krotność= 2)	m2	9,766	2		
100	Kalkulacja indywidualna	Izolacja rurociągów na zewnątrz - Wełna mineralna#100mm + folia alu + płaszcz z blachy aluminiowej - odcinek zewnętrzny	m2	41,134			
		1.4. Instalacja wewnętrzna CO Kod CPV: 45331100-7					
101	KNR-K 2-15 0126/02	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	378,0000			
102	KNR-K 2-15 0126/03	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 18,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	69,00			
103	KNR-K 2-15 0126/04	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	101,00			
104	KNR-K 2-15 0126/05	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	120,00			
105	KNR-K 2-15 0126/06	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	163,00			
106	KNR-K 2-15 0126/07	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	98,00			
107	KNR-K 2-15 0126/08	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 54,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	24,000			
108	KNR 7-24 0148/02	Montaż z elementów o masie 5kg konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów - konstrukcja ocynkowana systemowa	kg	762,400			
109	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m rurociągu	953,0000			
110	KNRW 215 128/2	Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	953,00			
111	KNR-K 2-15 0126/14	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych - pod grzejniki	szt	200,0000			
112	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami 15/20	m	378,000			
113	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami 18/20	m	69,000			
114	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami 22/25	m	101,000			
115	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami 28/25	m	120,000			
116	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami 35/40	m	163,000			
117	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami 42/40	m	98,000			

REMONT BUDYNKU WARSZTATU TERAPII ZAJĘCIOWEJ W DROGOMYŚLU W RAMACH ZADANIA P.N. „ZMIEJSZENIE ZUŻYCIA ENERGII W WYBRANYCH BUDYNKACH STANOWIĄCYCH WŁASNOŚĆ POWIATU CIESZYŃSKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena	Wartość
118	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z wełny na folii al 54/50	m	24,000			
119	Kalkulacja indywidualna	Izolacja rurociągów na zewnątrz - Wełna mineralna 2x#100mm + folia alu + płaszcz z blachy aluminiowej - izolacja łącznika	m2	21,195			
120	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - odpowietrzniki automatyczne + zawór odcinający DN15	szt	10,0000			
121	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm -zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych	szt	100,000			
122	KNNR 4 0412/01	Głowice termostatyczne z zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt	100,000			
123	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - CV22-600/600	szt	10,00			
124	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 2-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D22V - elementów 6	kpl	4,000			
125	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 2-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D22V - elementów 8	kpl	2,000			
126	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 2-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D22V - elementów 10	kpl	2,000			
127	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 2-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D22V - elementów 12	kpl	3,000			
128	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 2-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D22V - elementów 16	kpl	16,000			
129	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 2-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D22V - elementów 18	kpl	3,000			
130	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 2-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D22V - elementów 22	kpl	4,000			
131	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 2-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D22V - elementów 24	kpl	3,000			
132	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 2-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D22V - elementów 26	kpl	6,000			
133	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 2-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D22V - elementów 30	kpl	1,000			
134	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 3-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D23V - elementów 18	kpl	3,000			
135	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 3-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D23V - elementów 20	kpl	2,000			
136	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 3-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D23V - elementów 22	kpl	7,000			
137	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 3-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D23V - elementów 24	kpl	5,000			
138	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 3-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D23V - elementów 26	kpl	4,000			
139	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 4-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D24V - elementów 18	kpl	1,000			
140	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 4-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D24V - elementów 22	kpl	2,000			
141	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 4-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D24V - elementów 24	kpl	8,000			
142	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 4-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D24V - elementów 26	kpl	5,000			
143	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 5-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D25V - elementów 18	kpl	1,000			

REMONT BUDYNKU WARSZTATU TERAPII ZAJĘCIOWEJ W DROGOMYŚLU W RAMACH ZADANIA P.N. „ZMIEJSZENIE ZUŻYCIA ENERGII W WYBRANYCH BUDYNKACH STANOWIĄCYCH WŁASNOŚĆ POWIATU CIESZYŃSKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena	Wartość
144	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 5-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D25V - elementów 26	kpl	1,000			
145	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 6-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D26V - elementów 18	kpl	2,000			
146	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 6-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D26V - elementów 24	kpl	1,000			
147	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 6-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D26V - elementów 26	kpl	1,000			
148	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 6-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D26V - elementów 28	kpl	1,000			
149	KNR 2-15 0420/04	grzejniki członowe 6-kolumnowe wysokość 900 mm , podłączenie dolne środkowe, wbudowany zawór - DLAS900-M-D26V - elementów 30	kpl	2,000			
150	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	100,000			
151	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	447,000			
152	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	101,000			
153	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	120,000			
154	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	163,000			
155	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	122,000			
156	KNR 4-02 0506/07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 100mm łączonego przez spawanie	m	60,000			
157	KNR 4-02 0506/09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 159-219mm łączonego przez spawanie	m	40,000			
158	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	200,000			
159	KNR 4-02 0520/03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2	kpl	90,000			
160	KNR 4-02 0409/01	Demontaż i kotła	kpl	1,000			
161	KNR 4-02 0417/02	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 400dm3	szt	1,000			
162	KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	40,000			
163	KNR 4-03 1004/07	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	36,000			
164	KNR 4-03 1008/01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	40,000			
165	KNR 4-03 1008/08	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w stropie lub posadzce	przepustów	26,000			
166	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	40,000			
167	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	26,000			
		1.5. wewnętrzna instalacja wody użytkowej Kod CPV: 45332400-7					
168	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 16x2,0	m	296,000			
169	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 20x2,3	m	51,000			
170	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 25*2,5	m	33,000			
171	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 32x3,0	m	234,000			
172	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 40x4,0	m	26,000			
173	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 50x4,0	m	2,000			
174	KNR 7-24 0148/02	Montaż z elementów o masie 5kg konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów - konstrukcja ocynkowana systemowa	kg	130,000			
175	KNRW 215 128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	642,00			

REMONT BUDYNKU WARSZTATU TERAPII ZAJĘCIOWEJ W DROGOMYŚLU W RAMACH ZADANIA P.N. „ZMIEJSZENIE ZUŻYCIA ENERGII W WYBRANYCH BUDYNKACH STANOWIĄCYCH WŁASNOŚĆ POWIATU CIESZYŃSKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena	Wartość
176	KNRW 215 127/3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	642,00			
177	KNR 2-15u1 000500/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 16	szt	61,000			
178	KNR 0-34 0101/02	Isolacja rur rurociągów otuleni j d ow r twowymi, i ol j 6 mm (□), rurociąg Fi 28-35 mm -18/6	m	296,000			
179	KNR 0-34 0101/02	Isolacja rur rurociągów otuleni j d ow r twowymi, i ol j 6 mm (□), rurociąg Fi 28-35 mm -22/6	m	51,000			
180	KNR 0-34 0101/02	Isolacja rur rurociągów otuleni j d ow r twowymi, i ol j 6 mm (□), rurociąg Fi 28-35 mm -28/6	m	33,000			
181	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami 35/40	m	234,000			
182	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami 42/40	m	26,000			
183	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76mm otulinami 54/9	m	2,000			
184	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory przelotowe ćwierćobrotowe, instalacji wodociagowych z rur t łowy h, D 15 mm - kątów do r m tury	szt	38,000			
185	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory przelotowe ćwierćobrotowe, instalacji wodociagowych z rur t łowy h, D 15 mm - do W	szt	11,000			
186	KNRw 215 0137/0200	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm Jednouchwytowe,	szt.	14,000			
187	KNRw 215 0137/0200	Bateria zlewozmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm- 1 - UCHWYTOWA	szt.	5,000			
188	KNRw 215 0137/0900	Zestaw bateria prysznicowa ścienna z kompletem natryskowym ręcznym	szt.	6,000			
189	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	20,000			
190	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii natryskowej	szt	5,000			
191	KNR 4-02 0131/03	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm - wc	szt	11,000			
192	KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	24,000			
193	KNR 4-03 1004/07	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	36,000			
194	KNR 4-03 1008/01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów w	24,000			
195	KNR 4-03 1008/08	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w stropie lub posadzce	przepustów w	36,000			
196	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1 cegły	szt	24,000			
197	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	36,000			
198	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	248,000			
199	KNR 4-03 1001/17	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m	44,000			
		Razem					
		Podatek VAT					
		Ogółem kosztorys					