

## **Przedmiar robót**

Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego

Obiekt	Remont i przebudowa byłego budynku pokoszarowego MDK HADES ul. Wojska Polskiego 72, 19- 200 Grajewo
Kod CPV	45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Budowa	Remont i przebudowa byłego budynku pokoszarowego MDK HADES ul. Wojska Polskiego 72, 19- 200 Grajewo
Inwestor	MDK w Grajewie
Biuro kosztorysowe	BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH mgr inż. arch. Marek Kochański 16- 400 Suwałki

---

Sporządził   mgr inż. Danuta Piszczatowska

---

Suwałki 12.10.2012 r.

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

Remont i przebudowa byłego budynku pokoszarowego MDK HADES ul. Wojska Polskiego 72, 19- 200 Grajewo

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>1.Instalacja co</b>		
	<b>1.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		
1	KNR 4-02 0513/01 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 15-20mm o połączeniu kołnierзовym	szt	40,000
2	KNR 4-02 0513/02 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 25-32mm o połączeniu kołnierзовym	szt	8,000
3	KNR 4-02 0513/04 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 50mm o połączeniu kołnierзовym	szt	2,000
4	KNR 4-02 0512/01 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	40,000
5	KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	40,000
6	KNR 4-02 0506/02 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	23,000
7	KNR 4-02 0506/03 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	25,000
8	KNR 4-02 0506/04 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	32,000
9	KNR 4-02 0506/05 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	40,000
10	KNR 4-02 0520/01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	20,000
11	KNR 4-02 0520/02 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	20,000
12	KNR 4-02 0522/03 Demontaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego o wydajności cieplnej do 60tys.Kcal/h	szt	1,000
	<b>1.2. ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
13	KNR 4-01 0212/02 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm-KUCIE BRUZD W POSADZKACH 640*0,15*0,4	m3	38,400
	razem	m3	38,400
14	S 215 0900/05 Sieci przewodów z PE - poz. zast. zasilanie grzejników PEX 18x2+izolacja rur w posadzce 4*2*14+38*6	m	340,000
	razem	m	340,000
15	S 215 0900/05 Sieci przewodów z PE - poz. zast. zasilanie grzejników PEX 20x2,0+izolacja rur w posadzce 6*2*12	m	144,000
	razem	m	144,000
16	S 215 0900/05 Sieci przewodów z PE - poz. zast. zasilanie grzejników PEX 25x3.5+izolacja rur w posadzce 8*2*12	m	192,000
	razem	m	192,000
17	KNR 2-15w 0403/01 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	14,000
18	KNR 2-15w 0403/02 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	48,000
19	KNR 2-15w 0403/03 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8,000
20	KNR 2-15w 0403/05 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	16,000
21	KNR 2-15 0509/01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm - rozdzielacze d=50mm	m	2,000
22	KNR 2-15w 0411/01 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm - zawory kulowe	szt	8,000
23	KNR 2-15w 0411/02 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm - zawory kulowe	szt	12,000
24	KNR 2-15w 0411/04 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - zawory kulowe	szt.	2,000
25	KNR 2-15w 0406/03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	6,000
26	KNR 2-15w 0406/05 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	676,000

Remont i przebudowa byłego budynku pokoszarowego MDK HADES ul. Wojska Polskiego 72, 19- 200 Grajewo

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 2-15w 0406/02 Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	86,000
28	KNR 2-15w 0418/03 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - grzejniki VC11 i Gł	szt	30,000
	CV22-600-400-1		
	CV22-600-500-1		
	CV22-600-600-4		
	CV22-600-700-6		
	CV22-600-800-3		
	CV22-600-900-2		
	CV22-600-1000-4		
	CV22-600-1400-2		
	CV22-600-1600-6		
	CV22-600-1800-1		
29	KNR 2-15w 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - grzejniki VC22-DO POMIESZCZENIE MOKRYCH	szt	9,000
	CV22-600-1100-1-DO POM. MOKRYCH		
	CV22-600-900-3-DO POM. MOKRYCH		
	CV22-600-400-5-DO POM. MOKRYCH		
30	KNR 2-15w 0418/09 Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki VC33-600-1400	szt.	1,000
31	KNR 2-15 0422 / 01 Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	40,000
32	KNR 2-15w 0412/02 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm -poz.zast. głowica termostatyczna z zabezpieczeniem przed manipulacją	szt	40,000
33	KNR 2-15w 0412/02 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - poz.zast zawór grzejnikowy powrotny typu RL-1	szt	40,000
34	KNR 2-15 0415 / 05 Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm - automatyczny 3/8".	szt.	3,000
35	S 215 0900/01 Montaż szafki SWP-1, SWN-1 2-4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"-MONTAZ ROZDZIELACZY W STUDZIENCIE-N=6 WYJSC	szt.	1,000
36	KNR 7-12 0101 / 04 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	9,373
37	KNR 7-12 0101 / 05 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	0,379
38	KNR 7-12 0105/04 Odtłuszczanie rurociągów	m2	9,752
39	KNR 7-12 0202 / 04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	9,373
40	KNR 7-12 0202 / 05 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2	0,379
41	KNR 7-12 0209 / 04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	9,373
42	KNR 7-12 0209 / 05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2	0,379
43	KNR 2-15w 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	40,000
44	KNR 0-34 0101/18 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	62,000
45	KNR 0-34 0101/19 Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	16,000
46	KNR 0-34 0101/20 Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	8,000
47	KNR 2-15 0424/01 Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1 - poz. zast. kurtyny powietrzne "zimne" Volcano XC EuroHeat	szt.	1,000
48	KNR 4-01 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	24,000
49	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	12,000
50	KNR 4-01 0208/04 Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm		

Remont i przebudowa byłego budynku pokoszarowego MDK HADES ul. Wojska Polskiego 72, 19- 200 Grajewo

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt.	6,000
	<b>2. Przyłącze sieci ciepłej preizolowanej-C.T. I INSTALACJA CHŁODNICZA</b>		
51	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szer.0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV 27*2	m3	54,000
	razem	m3	54,000
52	KNR 2-18 0501/03 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	27,000
53	KNR 2-01 0318/02 Zасыpywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.III-IV 27*0.8	m3	21,600
	razem	m3	21,600
54	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3	21,600
55	KNR 2-01 0505/02 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2	54,000
56	KNR 2-20w 0501/02 Montaż rur preizolowanych dmax=60,3/125mm grubość ścianki 2,9mm	m	10,000
57	KNR 2-20w 0501/02 Montaż rur preizolowanych dmax=60,3/125mm grubość ścianki 2,9mm-32/110	m	24,000
58	KNR 2-20w 0501/02 Montaż rur preizolowanych dmax=60,3/125mm grubość ścianki 2,9mm-25/90	m	24,000
59	KNR 2-20U1 0400/01 Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 88,9mm grubość ścianki 3,2mm-60,3/125	złącze	4,000
60	KNR 2-20U1 0400/01 Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 88,9mm grubość ścianki 3,2mm-32/110	złącze	14,000
61	KNR 2-20U1 0400/01 Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 88,9mm grubość ścianki 3,2mm-25/90	złącze	12,000
62	KNR 2-20U1 0900/09 Montaż kolan łukowych 90 stopni na rurach osłonowych o średnicy do 125mm	kolano	4,000
63	KNR 2-20U1 0900/06 Montaż kolan łukowych 90 stopni na rurach osłonowych o średnicy do 110mm	kolano	16,000
64	KNR 2-20u1 1200/04 Montaż odgałęzienia teowego o średnicy do 125mm z kolaniem 110mm	szt	2,000
65	KNR 2-20 0207/01 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150mm	m	58,000
66	KNR 2-20 0208/01 Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy 25-150mm	m	58,000
67	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi z tworzywa sztucznego-taśma ostrzegawcza	m	58,000
68	KNR 7-12 0101/05 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. d=58-219mm	m2	0,500
69	KNR 7-12 0201.1/05 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. d=58-219mm	m2	0,500
70	KNR 2-15w 0403/03 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	32,000
71	KNR-W 2-15 0403/06 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	32,000
72	KNR 0-34 0111/02 Izolacja dwuwarstwowa grubości 32mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C lub otulinami Thermaflex A/C i matami (płytami) Thermasheet A/C	m	64,000