

## Przedmiar robót

### Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Hecznarowicach

Budowa: **Ochotnicza Straż Pożarna w Hecznarowicach**

Obiekt lub rodzaj robót: **MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - część 1**

Lokalizacja: **43-330 Hecznarowice ul. Krakowska 99**

Nazwa i kod CPV: **45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

Inwestor: **Ochotnicza Straż Pożarna , 43-330 Hecznarowice ul. Krakowska 99**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE INŻ. ŁUKASZ CHMIEL UL. OSIEDŁOWA 11 , 43-330  
WILAMOWICE**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Hecznarowicach</b>		
1	Element	<b>Demontaże</b>		
1	KNNR 8/422/1	Demontaż grzejnika, żeliwny bez względu na wielkość		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	kpl 26,00
2	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika grzejnikowego	szt	26,00
3	KNR 2101/404/6	Zrywanie izolacji termicznej izolacja - gipsowo - klejowa z siatka druciana rurociągi o średnicy do 200 mm - wraz z wywozem i utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,65	3,650000	
		RAZEM:	3,650000	m2 3,65
4	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 15 mm	m	132,00
5	KNNR 8/410/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 20 mm	m	107,00
6	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 25-32 mm	m	115,00
7	KNNR 8/410/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 40-50 mm	m	28,00
8	KNNR 8/410/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 65 mm	m	16,00
9	KNNR 8/412/1	Demontaż zaworu, przelotowy lub regulacyjny Fi 15-20 mm	szt	4,00
10	KNNR 8/412/2	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi 25-32 mm	szt	6,00
11	KNNR 8/412/3	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi 40-50 mm	szt	2,00
12	KNNR 8/412/6	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi 25-32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	szt 26,00
13	KNR 404/1107/1 (2)	Wywóz złomu, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10 t	t	3,50
2	Element	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
14	KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm	m	106,50
15	KNNR 4/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 18 mm	m	68,70
16	KNNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,4	82,400000	
		RAZEM:	82,400000	m 82,40
17	KNNR 4/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm	m	36,00
18	KNNR 4/405/7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 35 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98	98,000000	
		RAZEM:	98,000000	m 98,00
19	KNNR 4/405/8	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 42 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,9	55,900000	
		RAZEM:	55,900000	m 55,90
20	KNNR 4/405/9	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 54 mm	m	22,00
21	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy 22K 600/1200 np. VNH Cosmonova		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		1	1,000000	
		1	1,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy 22K 600/800 np. VNH Cosmonova		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		2	2,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,00
23	KNNR 4/418/3	Grzejnik płytowy 11K 600/520 np. VNH Cosmonova		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
24	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy 22K 600/1400 np. VNH Cosmonova		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
25	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy 21K 500/520 np. VNH Cosmonova		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		2	2,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
26	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy 21K 500/600 np. VNH Cosmonova		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,00
27	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy 21K 600/720 np. VNH Cosmonova		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,00
28	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy 22K 600/600 np. VNH Cosmonova		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,00
29	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy 22K 600/1120 np. VNH Cosmonova		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
30	KNNR 4/418/11	Grzejnik płytowy 33K 600/1400 np. VNH Cosmonova	szt	4,00
31	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty lub kątowy Dn`15`mm Danfoss RTD-N , lub równoważny	kpl	29,00
32	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna Danfoss lub równoważna	szt	29,00
33	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`15`mm RLV Danfoss - lub równoważny	szt	29,00
34	KNNR 4/432/3 (1)	Nagrzewnica wodna np. VOLCANO VR1 wraz z konsolą montażową	szt	2,00
35	KNR 708/205/2	Zestaw automatyki Prestige VR wraz z doprowadzeniem zasilania i podłączeniem do urządzenia	układ	2,00
36	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm z zaworem stopowym	kpl	16,00
37	KNNR 4/411/6 (1)	Zawór przelotowy kulowy Fi`50`mm	szt	2,00
38	KNNR 4/411/5 (1)	Zawór przelotowy kulowy Fi`40`mm	szt	4,00
39	KNNR 4/411/4 (1)	Zawór przelotowy kulowy Fi`32`mm	szt	8,00
40	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór przelotowy kulowy, Fi`25`mm	szt	10,00
41	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami PUR izolacja o gr. 30`mm , rurociąg Fi 54`mm	m	22,00
42	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami PUR izolacja o gr. 30`mm , rurociąg Fi 42`mm	m	55,90
43	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja o gr. 20`mm , rurociąg Fi 35`mm	m	98,00
44	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja o gr. 20`mm , rurociąg Fi 28`mm	m	36,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja o gr. 20 mm , rurociąg Fi 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,4	82,400000	
		RAZEM:	82,400000	m
46	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja o gr. 20 mm , rurociąg Fi 18 mm	m	68,70
47	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja o gr. 20 mm , rurociąg Fi 15 mm	m	106,50
48	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. wraz z płukaniem instalacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106,5+68,7+94,5+36+114,5+55,9+29	505,100000	
		RAZEM:	505,100000	m
49	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grzejniki	29	29,000000
		Nagrzewnica	2	2,000000
		RAZEM:	31,000000	szt
3	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
50	KNR 728/203/4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych -wraz z założeniem tulei ochronnych oraz zamurowaniem i otynkowaniem przebić	otwór	14,00
51	KNR 728/207/13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm - wraz z założeniem tulei ochronnych oraz zamurowaniem i otynkowaniem przebić	otwór	16,00
52	KNR 728/209/1	Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 - wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd	m	16,60
53	KNR 728/209/4	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 - wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd	m	22,00
54	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,12	2,120000	
		RAZEM:	2,120000	m3
55	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 9 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,12	2,120000	
		RAZEM:	2,120000	m3