

Przedmiar robót

Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Hecznarowicach

Budowa: **Ochotnicza Straż Pożarna w Hecznarowicach**

Obiekt lub rodzaj robót: **MODERNIZACJA KOTŁOWNI GAZOWEJ - część 2**

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

Nazwa i kod CPV: **45331110-0 Instalowanie kotłów**

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	Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Hecznarowicach		
1	Element	Demontaże instalacji kotłowni		
1	KNNR 8/529/4	Demontaż kotła żeliwnego lub stalowego wodnego	kpl	1,00
2	KNNR 8/529/1	Demontaż kotła wodnego typu JUBAM	kpl	1,00
3	KNNR 402/9909/1	analogia- Demontaż rur spalinowych kotłów	szt	2,00
4	KNNR 8/128/1	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm ³	szt	1,00
5	KNNR 8/530/2	Demontaż osprzętu kotła, termometr lub manometr	szt	2,00
6	KNNR 8/412/1	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi 15-20 mm	szt	3,00
7	KNNR 8/412/2	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi 25-32 mm	szt	4,00
8	KNNR 8/412/3	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi 40-50 mm	szt	2,00
9	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 15 mm	m	4,00
10	KNNR 8/410/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 20 mm	m	8,00
11	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 25-32 mm	m	6,00
12	KNNR 8/410/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 40-50 mm	m	7,00
13	KNNR 8/410/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 65 mm	m	2,00
14	KNNR 8/410/6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 80 mm	m	6,00
15	KNNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	8,00
16	KNNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m	6,00
17	KNNR 402/139/3	Demontaż pompy	szt	1,00
18	KNNR 402/9901/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 1000 mm - zetownik	m	3,40
19	KNNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t wraz z utylizacją	t	1,12
2	Element	Technologia kotłowni gazowej		
20	KNNR 4/501/2 (1)	Kocioł kondensacyjny BROTHJE ECOTHERM PLUS WGB 70E	szt	1,00
21	KNNR 708/303/1	Układ sterowania kotła - Zespół sterująco-regulacyjny ISR-PLUS wraz z modułem rozszerzającym dla drugiego obiegu grzewczego z mieszaczem	układ	1,00
22	KNNR 4/512/1	Neutralizator skroplin BROTHJE NEOPD	kpl	1,00
23	KNNR 4/207/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, klejone, Fi 32 mm - odprowadzenia skroplin	m	8,00
24	KNNR 4/504/3	Sprzęgło hydrauliczne SP 50/150 TERMEN	szt	1,00
25	KNNR 4/512/1	Stacja uzdatniania wody cosmoWATER 22 ze sterowaniem objętościowo-logicznym	kpl	1,00
26	KNNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego - zawór mieszający DR32GMLA z siłownikiem VMM20	układ	1,00
27	KNNR 215/123/4 (1)	Pompa obiegowa WILO Stratos 40/1-12 , 1x230V obieg c.o.	szt	1,00
28	KNNR 215/123/2 (1)	Pompa kotłowa Wilo Star RS 25/1-8	szt	1,00
29	KNNR 4/134/7	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn 20 mm - SYR 1915	szt	1,00
30	KNNR 4/511/4 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, N250	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 35/217/4 (1)	Szybkozłączka REFLEX SU 1"	szt	1,00
32	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`40`mm	szt	1,00
33	KNR 215/409/4 (1)	Filtr siatkowy z płukaniem wstecznym FF06 HONEYWELL	szt	1,00
34	KNNR 4/527/2	Filtr magnetyczny skośny żeliwny kołnierzowy Dn 50`mm	szt	1,00
35	KNR 215/408/1 (2)	Automatyczny zawór do napełniania instalacji Fi`15`mm SYR 2128	szt	1,00
36	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm	szt	2,00
37	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór spustowy prosty, Fi`15`mm - ANALOGIA	szt	2,00
38	KNR 35/132/2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn`3/4"	szt	1,00
39	KNNR 4/130/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`40`mm	szt	4,00
40	KNNR 4/130/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`25`mm	szt	2,00
41	KNNR 4/130/3 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`25`mm	szt	1,00
42	KNNR 4/130/5 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`40`mm	szt	1,00
43	KNNR 4/130/2 (1)	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`20`mm	szt	2,00
44	KNNR 4/514/4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn`65 mm	m	3,00
45		Dostawa i montaż systemowego wkładu spalinowego Fi 110 mm - montaż w istniejącym kominie murowanym	kpl	1,00
46	KNR 217/102/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne nawiew do kotłowni typu "Z" 200x200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	4,22
47	KNR 35/216/3	Zawór regulacyjny Fi`40`mm STROMAX	szt	1,00
48	KNR 35/216/3	Zawór regulacyjny Fi`50`mm STROMAX	szt	1,00
49	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`40`mm, zawór kulowy	szt	1,00
50	KNR 35/217/7 (1)	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`50`mm, zawór kulowy	szt	1,00
51	KNNR 4/405/9	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`54`mm	m	10,80
52	KNNR 4/405/8	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`42`mm	m	18,40
53	KNNR 4/405/7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`35`mm	m	6,20
54	KNNR 4/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`28`mm	m	6,60
55	KNNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`22`mm	m	8,00
56	KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`15`mm	m	7,00
57	KNNR 4/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`20`mm od przyłącza wodnego	m	11,50
58	KNNR 4/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`25`mm	m	7,50
59	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	5,00
61		Dostawa zabezpieczenia p.poż. np. HILTI CP 620	szt	6,00
62	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt	1,00
63	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1,00
64	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 100 mm	szt	1,00
65	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	m	9,60
66	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	7,70
67	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	4,70
68	KNNR 4/112/3 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	7,10
69	KNR 728/207/13	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm wraz z zamurowaniem przebić	otwór	4,00
70	KNR 728/203/3	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły wraz z zamurowaniem przebić	otwór	6,00
71	KNR 407/310/1	Płukanie instalacji c.o.		
Wyliczenie ilości robót:				
		10,8+18,4+6,2+6,6+8+7+11,5	68,500000	
		RAZEM:	68,500000	m
72	KNR 407/310/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych, rurociąg		
Wyliczenie ilości robót:				
		10,8+18,4+6,2+6,6+8+7+11,5	68,500000	
		RAZEM:	68,500000	m
73	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 12-22 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		7+8	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
74	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		6,6+6,2+18,4	31,200000	
		RAZEM:	31,200000	m
75	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 54 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		10,8	10,800000	
		RAZEM:	10,800000	m
76	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami o gr. 60 mm rozdzielacza c.o.	m	3,00
77	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	11,50
78	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	7,50
79	KNNR 4/529/2	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi wraz odbiorem przez UDT	kotłown	1,00
3	Element	Wewnętrzna instalacja gazu		
80	KNNR 4/142/1	Szafka gazowa na zawór MAG	kpl	1,00
81	KNNR 4/312/3 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR INSTAL 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`25`mm do gazu	szt	1,00
83	KNNR 4/313/5	Zawór kulowy gazowy MAG dn 32 mm	szt	1,00
84	KNR 708/301/2	Centralka MD2-ZA	układ	1,00
85	KNR 708/402/5	Układ sygnalizacji - sygnalizator optyczno-akustycznym SL21	układ	1,00
86	KNR 708/104/3	Układ do pomiarów parametrów chemicznych - Detektor gazu DEX 12	układ	1,00
87	KNR 708/301/2	Zasilacz PS wraz z akumulatorem AKU 7	układ	1,00
88	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe - połączenie układu ASBiG wraz z doprowadzeniem do zaworu MAG	m	46,70
89	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`25`mm	m	6,00
90	KNRW 215/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej	próba	1,00
91	KNNR 2/1404/4 (1)	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50`mm, farba olejna (dm3)	m	14,50
4	Element	Roboty budowlane		
92	KNR 401/310/5	Przewody kominowe - sprawdzenie	m	9,50
93	KNR 401/310/6	Przewody kominowe - ewentualne odgruzowanie	m	9,50
94	KNR 401/426/1	Rozebranie ścianki działowej z płyt g-k - analogia		
Wyliczenie ilości robót:				
		3,05*2,35	7,167500	
		RAZEM:	7,167500	m2 7,17
95	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5`m2		
Wyliczenie ilości robót:				
		50,42+23,88	74,300000	
		RAZEM:	74,300000	m2 74,30
96	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
Wyliczenie ilości robót:				
		50,42+23,88	74,300000	
		RAZEM:	74,300000	m2 74,30
97	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - ściany		
Wyliczenie ilości robót:				
		50,42	50,420000	
		RAZEM:	50,420000	m2 50,42
98	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt - stropy		
Wyliczenie ilości robót:				
		23,88	23,880000	
		RAZEM:	23,880000	m2 23,88
99	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne		
Wyliczenie ilości robót:				
strop		23,88	23,880000	
		RAZEM:	23,880000	m2 23,88
100	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt - pod posadzki płytkowe		
Wyliczenie ilości robót:				
		23,88	23,880000	
		RAZEM:	23,880000	m2 23,88

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNR 12/1118/1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,88	23,880000	
		RAZEM:	23,880000	m2
				23,88
102	KNR 12/1118/9	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm GRES		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,88	23,880000	
		RAZEM:	23,880000	m2
				23,88
103	KNR 12/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,98	1,980000	
		RAZEM:	1,980000	m2
				1,98
104	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,98	1,980000	
		RAZEM:	1,980000	m2
				1,98
105	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m
				22,00
106	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płytki na ścianach do pełnej wysokości	50,42	50,420000
		RAZEM:	50,420000	m2
				50,42
107	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płytki na ścianach do pełnej wysokości	50,42	50,420000
		RAZEM:	50,420000	m2
				50,42
108	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych powierzchnia do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,00
109	KNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne p.poż. EI 60 wraz z ościeżkami - D1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,10*1	1,890000	
		RAZEM:	1,890000	m2
				1,89
110	KNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone obite blachą ocynkowaną techniczne wraz z ościeżkami - D2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2 - do pomieszczenia technicznego	0,8*2,10*2	3,360000
		RAZEM:	3,360000	m2
				3,36
111	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1,00
112	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł drzwiczki rewizyjne	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Instalacja elektryczna		
113	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej oraz wykonanie nowej instalacji elektrycznej kotłowni	kpL	1,00