

Przedmiar robót

Obiekt	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w zakresie źródła ciepła
Investor	Babiogórski Park Narodowy z siedzibą w Zawoi 34-21 Zawoja Zawoja 1403

Tabela przedmiaru robót

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w zakresie źródła ciepła

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1 Budnek Lipnica Wielka 1171					
1	KNR 4-02 0409/03		Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego		
		1		kpl	1,00
			razem	kpl	1,00
2	KNP 1 0103/01		Ręczne przenoszenie o masie do 100kg na odległość do 10m w jednym poziomie		
		0,3		t	0,30
			razem	t	0,30
3	KNR 4-01 0304/04		Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej		
		0,25*0,25*0,12		m3	0,01
			razem	m3	0,01
4	KNR 4-01 0329/05		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej		
		0,25*0,25*0,12		m3	0,01
			razem	m3	0,01
5	KNR 2-15 0503/04		Kotły stalowe zgazowujący drewno 20kW		
		1		kocioł	1,00
			razem	kocioł	1,00
6	KNR 2-15 0506/01		Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm3		
		1		szt	1,00
			razem	szt	1,00
7	KNR 0-35 0216/11		Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 25mm		
		2		szt	2,00
			razem	szt	2,00
8	KNR 0-35 0217/04		Montaż zaworów kulowych przelotowych z filtrem z dławicą, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm		
		2		szt	2,00
			razem	szt	2,00
9	KNR 0-35 0208/01		Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm)		
		2		szt	2,00
			razem	szt	2,00
10	KNR-W 2-15 0530/01		Montaż termometrów w gotowej tulei		
		2		szt	2,00
			razem	szt	2,00
11	KNR-W 2-15 0530/02		Montaż manometrów w gotowej tulei		
		2		szt	2,00
			razem	szt	2,00
12	KNR 0-35 0121/05		Montaż przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych kotła grzewczego z zasobnikiem wykonanych przez producenta zasobnikowych pojemników wody, stojących o pojemności do 800dm3, współpracujących z kotłami grzewczymi		
		1		kpl	1,00
			razem	kpl	1,00
13	KNR 0-35 0216/02		Montaż regulatorów temperatury laddomat		
		1		szt	1,00
			razem	szt	1,00
14	KNR 0-35 0201/06		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim		
		15,00		m	15,00
			razem	m	15,00
15	KNR 0-34 0101/11		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ		
		15,00		m	15,00
			razem	m	15,00
16	KNR 0-35 0217/04		Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm		

Tabela przedmiaru robót

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w zakresie źródła ciepła

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			6	szt	6,00
			razem	szt	6,00
17	KNR 0-35 0217/04		Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,00
		4		szt	4,00
			razem	szt	4,00
18	KNR 0-35 0217/02		Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00
		2		szt	2,00
			razem	szt	2,00
19	KNR 0-35 0215/11		Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	kpl	2,00
		2		kpl	2,00
			razem	kpl	2,00
20	KNR 0-35 0216/02		Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 25mm - napęd do zaworu	szt	1,00
		1		szt	1,00
			razem	szt	1,00
2 Budynek Zawoja 907 mieszkanie 1					
21	KNR 4-02 0409/03		Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego	kpl	1,00
		1		kpl	1,00
			razem	kpl	1,00
22	KNP 1 0103/01		Ręczne przenoszenie o masie do 100kg na odległość do 10m w jednym poziomie	t	0,30
		0,3		t	0,30
			razem	t	0,30
23	KNR 4-01 0304/04		Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	0,01
		0,25*0,25*0,12		m3	0,01
			razem	m3	0,01
24	KNR 4-01 0329/05		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej	m3	0,01
		0,25*0,25*0,12		m3	0,01
			razem	m3	0,01
25	KNR 2-15 0503/04		Kotły stalowe na ekogroszek 19kW	kocioł	1,00
		1		kocioł	1,00
			razem	kocioł	1,00
26	KNR 2-15 0506/01		Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm3	szt	1,00
		1		szt	1,00
			razem	szt	1,00
27	KNR 0-35 0216/11		Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,00
		2		szt	2,00
			razem	szt	2,00
28	KNR 0-35 0217/04		Montaż zaworów kulowych przelotowych z filtrem z dławicą, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,00
		2		szt	2,00
			razem	szt	2,00
29	KNR 0-35 0208/01		Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm)	szt	2,00
		2		szt	2,00
			razem	szt	2,00
30	KNR-W 2-15 0530/01		Montaż termometrów w gotowej tulei	szt	2,00
		2		szt	2,00
			razem	szt	2,00
31	KNR-W 2-15 0530/02		Montaż manometrów w gotowej tulei	szt	2,00
		2		szt	2,00
			razem	szt	2,00

Tabela przedmiaru robót

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w zakresie źródła ciepła

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 0-35 0201/06		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 15,00	m	15,00
				razem	m
33	KNR 0-34 0101/11		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 15,00	m	15,00
				razem	m
34	KNR 0-35 0217/04		Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm 6	szt	6,00
				razem	szt
35	KNR 0-35 0217/04		Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm 4	szt	4,00
				razem	szt
36	KNR 0-35 0217/02		Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm 2	szt	2,00
				razem	szt
37	KNR 0-35 0215/11		Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm 2	kpl	2,00
				razem	kpl
38	KNR 0-35 0216/02		Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 25mm - napęd do zaworu 1	szt	1,00
				razem	szt
39	KNR 0-35 0121/03		Montaż przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych kotła grzewczego z zasobnikiem wykonanych przez producenta zasobnikowych podgrzewaczy wody, stojących o pojemności do 200dm ³ , współpracujących z kotłami grzewczymi + podkowa 1	kpl	1,00
				razem	kpl
40	KNR 4-01 0102/02		Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III 0,80*0,60*1,20	m ³	0,58
				razem	m ³
41	KNR 4-01 0202/03		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 10-14mm 50	kg	50,00
				razem	kg
42	KNR 4-01 0203/04		Uzupełnienie betonu w zbrojonych ławach i stopach fundamentowych 0,80*0,60*1,20	m ³	0,58
				razem	m ³
43	KNR 4-01 0333/16		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowej 2	szt	2,00
				razem	szt
44	KNR K-03 0215/05		Elementy podstawowe komina jednociągowego z wentylacją z przewietrzeniem o średnicy przewodów 20cm+W 7,00	m	7,00
				razem	m
45	KNR K-03 0216/05		Trójnik wyczystkowy komina jednociągowego z wentylacją z przewietrzeniem średnicy przewodów 20cm+W 1	szt	1,00
				razem	szt
46	KNR K-03 0217/05		Trójnik spalin komina jednociągowego z wentylacją z przewietrzeniem o średnicy przewodów 20cm+W 1	szt	1,00
				razem	szt
47	Kalkulacja indywidualna		Zabudowa regulatora ciągu kominowego 1	kpl	1,00
				razem	kpl

Tabela przedmiaru robót

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w zakresie źródła ciepła

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 4-01 0735/07		Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii III na kominach ponad dachem spadzistym (0,59+0,36*2)*5,60 (0,59+0,36)*2*1,18	m2	7,34
				m2	2,24
				razem	m2
49	KNR 2-02 0921/06		Ręczne licowanie słupów płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm (0,59+0,36)*2*1,18	m2	2,24
				razem	m2
50	KNR 2-02 0219/05		Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm 0,69*0,46	m2	0,32
				razem	m2
51	KNR 4-01 0419/02		Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5m 1	szt	1,00
				razem	szt
52	KNR K-03 0501/10		Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych Schiedel - kratka wentylacyjna bez żaluzji 2	szt	2,00
				razem	szt
53	KNR K-03 0501/11		Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych Schiedel - kratka wentylacyjna z żaluzją 1	szt	1,00
				razem	szt
54	KNR K-05 0405/04		Montaż stopni kominiarskich stalowych 6	szt	6,00
				razem	szt
55	KNR K-05 0405/07		Montaż ławeczki kominiarskiej stalowej o długości 100cm 5	szt	5,00
				razem	szt
56	KNR 4-01 1204/02		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 36,00	m2	36,00
				razem	m2
57	KNR 4-01 0212/01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 0,12*0,60*0,15	m3	0,01
				razem	m3
58	KNR 4-01 0711/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu (0,60+0,40)*2*0,40	m2	0,80
				razem	m2
59	KNR 4-01 0530/06		Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej szerokości ponad 25cm (0,60+0,40)*2*0,40	m2	0,80
				razem	m2
3 Budynek Zawoja 907 mieszkanie 2					
60	KNR 4-02 0409/03		Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego 1	kpl	1,00
				razem	kpl
61	KNP 1 0103/01		Ręczne przenoszenie o masie do 100kg na odległość do 10m w jednym poziomie 0,3	t	0,30
				razem	t
62	KNR 4-01 0304/04		Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0,25*0,25*0,12	m3	0,01
				razem	m3
63	KNR 4-01 0329/05		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej 0,25*0,25*0,12	m3	0,01
				razem	m3

Tabela przedmiaru robót

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w zakresie źródła ciepła

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
				razem	m3	0,01
64	KNR 2-15 0503/04		Kotły stalowe na ekogroszek 19kW		kocioł	1,00
		1		razem	kocioł	1,00
65	KNR 2-15 0506/01		Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm3		szt	1,00
		1		razem	szt	1,00
66	KNR 0-35 0216/11		Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 25mm		szt	2,00
		2		razem	szt	2,00
67	KNR 0-35 0217/04		Montaż zaworów kulowych przelotowych z filtrem z dławicą, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm		szt	2,00
		2		razem	szt	2,00
68	KNR 0-35 0208/01		Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm)		szt	2,00
		2		razem	szt	2,00
69	KNR-W 2-15 0530/01		Montaż termometrów w gotowej tulei		szt	2,00
		2		razem	szt	2,00
70	KNR-W 2-15 0530/02		Montaż manometrów w gotowej tulei		szt	2,00
		2		razem	szt	2,00
71	KNR 0-35 0201/06		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim		m	15,00
		15,00		razem	m	15,00
72	KNR 0-34 0101/11		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ		m	15,00
		15,00		razem	m	15,00
73	KNR 0-35 0217/04		Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm		szt	6,00
		6		razem	szt	6,00
74	KNR 0-35 0217/04		Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm		szt	4,00
		4		razem	szt	4,00
75	KNR 0-35 0217/02		Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm		szt	2,00
		2		razem	szt	2,00
76	KNR 0-35 0215/11		Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm		kpl	2,00
		2		razem	kpl	2,00
77	KNR 0-35 0216/02		Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 25mm - napęd do zaworu		szt	1,00
		1		razem	szt	1,00
78	KNR 0-35 0201/04		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim		m	20,00
		20,00		razem	m	20,00
79	KNR 0-35 0209/05		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22, V22		szt	2,00
		2				

Tabela przedmiaru robót

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w zakresie źródła ciepła

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
				razem	szt	2,00
80	KNR 4-02 0512/01		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym		szt	11,00
		11		razem	szt	11,00
81	KNR 0-35 0215/02		Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm		kpl	13,00
		13		razem	kpl	13,00
82	KNR 0-35 0215/04		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza		kpl	13,00
		13		razem	kpl	13,00
4 Budynek Zawoja 1706						
83	KNR 4-02 0409/03		Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego		kpl	1,00
		1		razem	kpl	1,00
84	KNP 1 0103/01		Ręczne przenoszenie o masie do 100kg na odległość do 10m w jednym poziomie		t	0,30
		0,3		razem	t	0,30
85	KNR 4-01 0304/04		Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej		m3	0,01
		0,25*0,25*0,12		razem	m3	0,01
86	KNR 4-01 0329/05		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej		m3	0,01
		0,25*0,25*0,12		razem	m3	0,01
87	KNR 2-15 0503/04		Kotły stalowe na ekogroszek 19kW		kocioł	1,00
		1		razem	kocioł	1,00
88	KNR 2-15 0506/01		Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm3		szt	1,00
		1		razem	szt	1,00
89	KNR 0-35 0216/11		Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 25mm		szt	2,00
		2		razem	szt	2,00
90	KNR 0-35 0217/04		Montaż zaworów kulowych przelotowych z filtrem z dławicą, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm		szt	2,00
		2		razem	szt	2,00
91	KNR 0-35 0208/01		Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm)		szt	2,00
		2		razem	szt	2,00
92	KNR-W 2-15 0530/01		Montaż termometrów w gotowej tulei		szt	2,00
		2		razem	szt	2,00
93	KNR-W 2-15 0530/02		Montaż manometrów w gotowej tulei		szt	2,00
		2		razem	szt	2,00
94	KNR 0-35 0201/06		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim		m	15,00
		15,00		razem	m	15,00
95	KNR 0-34 0101/11		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ			

Tabela przedmiaru robót

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w zakresie źródła ciepła

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			15,00	m	15,00
			razem	m	15,00
96	KNR 0-35 0217/04		Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm 6	szt	6,00
			razem	szt	6,00
97	KNR 0-35 0217/04		Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm 4	szt	4,00
			razem	szt	4,00
98	KNR 0-35 0217/02		Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm 2	szt	2,00
			razem	szt	2,00
99	KNR 0-35 0215/11		Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm 2	kpl	2,00
			razem	kpl	2,00
100	KNR 0-35 0216/02		Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 25mm - napęd do zaworu 1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
101	KNR 4-02 0417/01		Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 250dm ³ 1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
102	KNP 1 0103/01		Ręczne przenoszenie o masie do 100kg na odległość do 10m w jednym poziomie 0,2	t	0,20
			razem	t	0,20
103	KNR 0-35 0121/04		Montaż przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych kotła grzewczego z zasobnikiem wykonanych przez producenta zasobnikowych podgrzewaczy wody, stojących o pojemności do 300dm ³ , współpracujących z kotłami grzewczymi i solarami 1	kpl	1,00
			razem	kpl	1,00
5 Budynek Zawoja 967A					
104	KNR 4-02 0409/03		Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego 1	kpl	1,00
			razem	kpl	1,00
105	KNP 1 0103/01		Ręczne przenoszenie o masie do 100kg na odległość do 10m w jednym poziomie 0,3	t	0,30
			razem	t	0,30
106	KNR 4-01 0304/04		Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0,25*0,25*0,12	m ³	0,01
			razem	m ³	0,01
107	KNR 4-01 0329/05		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej 0,25*0,25*0,12	m ³	0,01
			razem	m ³	0,01
108	KNR 2-15 0503/04		Kotły stalowe na ekogroszek 19kW 1	kocioł	1,00
			razem	kocioł	1,00
109	KNR 2-15 0506/01		Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm ³ 1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
110	KNR 0-35 0216/11		Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 25mm 2	szt	2,00
			razem	szt	2,00

Tabela przedmiaru robót

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w zakresie źródła ciepła

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
111	KNR 0-35 0217/04		Montaż zaworów kulowych przelotowych z filtrem z dławicą, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm 2	szt	2,00
				razem	szt
112	KNR 0-35 0208/01		Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m ³ /h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm) 2	szt	2,00
				razem	szt
113	KNR-W 2-15 0530/01		Montaż termometrów w gotowej tulei 2	szt	2,00
				razem	szt
114	KNR-W 2-15 0530/02		Montaż manometrów w gotowej tulei 2	szt	2,00
				razem	szt
115	KNR 0-35 0201/06		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 15,00	m	15,00
				razem	m
116	KNR 0-34 0101/11		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 15,00	m	15,00
				razem	m
117	KNR 0-35 0217/04		Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm 6	szt	6,00
				razem	szt
118	KNR 0-35 0217/04		Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm 4	szt	4,00
				razem	szt
119	KNR 0-35 0217/02		Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm 2	szt	2,00
				razem	szt
120	KNR 0-35 0215/11		Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm 2	kpl	2,00
				razem	kpl
121	KNR 0-35 0216/02		Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 25mm - napęd do zaworu 1	szt	1,00
				razem	szt

Spis działów przedmiaru robót

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w zakresie źródła ciepła

Nr	Opis	Wartość
1	Budnek Lipnica Wielka 1171	
2	Budynek Zawoja 907 mieszkanie 1	
3	Budynek Zawoja 907 mieszkanie 2	
4	Budynek Zawoja 1706	
5	Budynek Zawoja 967A	

Zestawienie materiałów

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w zakresie źródła ciepła

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II gr.50-75mm	m3	0,05		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,61		
3	Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm	kg	4,01		
4	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	18,60		
5	Cement portlandzki 35	kg	60,63		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,03		
7	Drewno na stęple	m3	0,08		
8	Drut stalowy miękki	kg	1,00		
9	Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5-0,55mm	kg	0,01		
10	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	10,50		
11	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	89,25		
12	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	10,30		
13	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 25mm	szt	10,00		
14	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	13,00		
15	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ C o długości 900mm z zestawem wsporników montażowych	szt	1,00		
16	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ C o długości 1000mm z zestawem wsporników montażowych	szt	1,00		
17	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,05		
18	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,13		
19	Klamry ciesielskie	kg	3,53		
20	Klej Thermaflex 474	dm3	1,40		
21	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	450,00		
22	Kocioł węglowy z podajnikiem 19kW	kpl	4,00		
23	Kocioł zgazowujący drewno 20kW	kpl	1,00		
24	Komin jednociągowy z wentylacją fi 20+W dł. 7m	kpl	1,00		
25	Konstrukcje wsporcze ze stali i blachy	kg	41,50		
26	Kratki odpływu powietrza bez żaluzji	szt	2,00		
27	Kratki odpływu powietrza z żaluzją	szt	1,00		
28	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	10,50		
29	Kształtki kielichowe miedziane 18mm	szt	16,99		
30	Kształtki kielichowe miedziane 28mm	szt	79,70		
31	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	21,00		
32	Kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	89,25		
33	Kurki manometryczne gwintowane	szt	10,00		
34	Kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	10,00		
35	Kwas solny techniczny	kg	0,01		
36	Łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	0,11		
37	Ławka kominiarska Braas stalowa 100cm	szt	5,00		
38	Manometry ciśnieniowe	szt	10,00		
39	Napęd do zaworu obrotowego	szt	5,00		
40	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm	m	82,50		
41	Piasek	m3	0,25		
42	Piasek do zapraw	m3	0,02		
43	Płytki klinkierowe 25x 6cm	m2	1,93		
44	Podgrzewacze wody zasobnikowe, stojące o pojemności do 200dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl	1,00		
45	Podgrzewacze wody zasobnikowe, stojące o pojemności do 300dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl	1,00		
46	Pojemnik wody zasobnikowy, stojące o pojemności do 800dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl	1,00		
47	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"	szt	10,00		
48	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne o średnicy 1"x1 i 1/2"	szt	21,00		
49	Pręty zbrojeniowe okrągłe żebrowane 10-14mm	kg	51,00		
50	Regulatory ciśnienia różnicowe, mosiężne, przepływ 5,0m3/h, zakres nastaw 5-50kPa o średnicy nominalnej 25mm - laddomat	szt	1,00		
51	Rury miedziane twarde R 290 18x1mm	m	21,00		
52	Rury miedziane twarde R 290 28x1,5mm	m	78,75		
53	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach	kg	0,02		
54	Stopnie kominiarskie stalowe Braas	szt	6,00		
55	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	10,15		
56	Termometry	szt	10,00		
57	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	8,75		
58	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 18mm	szt	13,40		
59	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm	szt	20,00		
60	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 28mm	szt	33,00		

Zestawienie materiałów

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w zakresie źródła ciepła

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,05		
62	Zaprawa klejowa	kg	13,44		
63	Zaprawa montażowa	kg	48,50		
64	Zaprawa spoinująca	kg	0,90		
65	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	szt	13,00		
66	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	10,00		
67	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 25mm	szt	20,00		
68	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 25mm z filtrem z dławicą	szt	10,00		
69	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 25mm	szt	30,00		
70	Zbiornik odpowietrzający do instalacji c.o.	szt	5,00		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			