

Remont kotłowni , Dowspuda, gm. Raczki, Zespół Szkół im. gen. Ludwika Michała Paca w Dowspudzie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty montażowe i demontażowe w kotłowni-wymiana istniejących kotłów HS 110</b>				
1	KNR 4-02 0412/09	Odłączenie naczynia wzbiorczego systemu otwartego	szt	1,000
2	KNR 4-02 0401/04	Odłączenie kotła istniejącego HS 110-od instalacji i czopucha	kpl	4,000
3	KNR 4-02 0409/06	Demontaż kotła HS 110	kpl	4,000
4	KNR 13-24 0801/06	Podniesienie kotła i ustawienie na rolkach transportowych	kpl	4,000
5	KNR 4-04 0706/04	Transport zdemontowanego kotła za pomocą dźwigu	kpl	4,000
6		Wykonanie otworu montażowego w stropie i dachu budynku wraz z przywróceniem stanu pierwotnego	kpl	1,000
7	KNR 7-13 0401/03	Montaż i demontaż wciągarki mechanicznej o napędzie elektrycznym lub ręcznym o udźwigu do 7,5t z przesunięciem do 10m	szt	1,000
8	KNR 7-13 0103/02	Ręczne przesuwanie w poziomie na wałkach pojedynczego ładunku kategorii II o masie do 4t na odległość 10m	szt	1,000
9	KNR 7-13 0203/03	Podnoszenie ładunków kategorii II o masie do 10t za pomocą wciągników łańcuchowych na wysokość do 3m	szt	4,000
10		Transport kotła+wymiana-kocioł firmy Heizmann HS110 P.LC z automatyką, pompa obiegowa kotła i instalacja elektryczna lub równoważny	kpl	4,000
11	KNR 2-20 0314/07	Połączenia kołnierze dla ciśnień do 4MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 150mm	szt	4,000
12	KNR 4-02 0405/06	Próba szczelności kotła typu HS 110 lub równoważny	m2	135,000
13	KNR 13-24 0406/01	Uzupełnienie i przeróbka kanałów spalin o obwodzie do 2000mm	kpl	4,000
14	KNR 4-02 0401/04	Przyłączenie kotła do instalacji grzewczej i podłączenie kotłów do naczynia wzbiorczego i czopucha	kpl	4,000
15	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie+połączenie z zbiornikiem buforowym	m	20,000
<b>2. Roboty montażowe i demontażowe w kotłowni-</b>				
16	Kalkulacja indywidualna	Roboty elektryczne-odłączenie instalacji od ist. kotłów	kpl	4,000
17	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie nowych kotłów do instalacji elektrycznej	kpl	4,000
<b>3. Malowanie pomieszczenia kotłowni</b>				
18	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 - SUFITY Nr ST: B-06.00.00 piwnica 15*11	m2	165,000
			razem m2	165,000
19	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów z podłożem gipsowymz gruntowaniem Nr ST: B-10.00.00 165	m2	165,000
			razem m2	165,000
20	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 - ściany Nr ST: B-06.00.00 15*6*2+12*6*2+7*6	m2	366,000
			razem m2	366,000
21	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian-farbami akrylowymi KOLOROWWYMI podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2	732,000
<b>4. Roboty towarzyszące</b>				

Remont kotłowni , Dowspuda, gm. Raczki, Zespół Szkół im. gen. Ludwika Michała Paca w Dowspudzie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie kotłowni i przeszkolenie pracowników obsługi	kpl	1,000
23	Kalkulacja indywidualna	wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000

Remont kotłowni , Dowspuda, gm. Raczki, Zespół Szkół im. gen. Ludwika Michała Paca w Dowspudzie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>1. Roboty montażowe i demontażowe w kotłowni-wymiana istniejących kotłów HS 110</b>				
1	KNR 4-02 0412/09 Odłączenie naczynia wzbiorczego systemu otwartego	szt	1,000		
2	KNR 4-02 0401/04 Odłączenie kotła istniejącego HS 110-od instalacji i czopucha	kpl	4,000		
3	KNR 4-02 0409/06 Demontaż kotła HS 110	kpl	4,000		
4	KNR 13-24 0801/06 Podniesienie kotła i ustawienie na rolkach transportowych	kpl	4,000		
5	KNR 4-04 0706/04 Transport zdemontowanego kotła za pomocą dźwigu	kpl	4,000		
6	Wykonanie otworu montażowego w stropie i dachu budynku wraz z przywróceniem stanu pierwotnego	kpl	1,000		
7	KNR 7-13 0401/03 Montaż i demontaż wciągarki mechanicznej o napędzie elektrycznym lub ręcznym o udźwigu do 7,5t z przesunięciem do 10m	szt	1,000		
8	KNR 7-13 0103/02 Ręczne przesuwanie w poziomie na wałkach pojedynczego ładunku kategorii II o masie do 4t na odległość 10m	szt	1,000		
9	KNR 7-13 0203/03 Podnoszenie ładunków kategorii II o masie do 10t za pomocą wciągników łańcuchowych na wysokość do 3m	szt	4,000		
10	Transport kotła+wymiana-kocioł firmy Heizmann HS110 P.LC z automatyką, pompa obiegowa kotła i instalacja elektryczna lub równoważny	kpl	4,000		
11	KNR 2-20 0314/07 Połączenia kołnierzone dla ciśnień do 4MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 150mm	szt	4,000		
12	KNR 4-02 0405/06 Próba szczelności kotła typu HS 110 lub równoważny	m2	135,000		
13	KNR 13-24 0406/01 Uzupełnienie i przeróbka kanałów spalin o obwodzie do 2000mm	kpl	4,000		
14	KNR 4-02 0401/04 Przyłączenie kotła do instalacji grzewczej i podłączenie kotłów do naczynia wzbiorczego i czopucha	kpl	4,000		
15	KNR 4-02 0506/06 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie+połączenie z zbiornikiem buforowym	m	20,000		
	<b>2. Roboty montażowe i demontażowe w kotłowni-</b>				
16	Kalkulacja indywidualna Roboty elektryczne-odłączenie instalacji od ist. kotłów	kpl	4,000		
17	Kalkulacja indywidualna Podłączenie nowych kotłów do instalacji elektrycznej	kpl	4,000		
	<b>3. Malowanie pomieszczenia kotłowni</b>				
18	KNR 4-01 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 - SUFITY Nr ST: B-06.00.00	m2	165,000		
19	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów z podłożem gipsowymz gruntowaniem Nr ST: B-10.00.00	m2	165,000		
20	KNR 4-01 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 - ściany Nr ST: B-06.00.00	m2	366,000		
21	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian-farbami akrylowymi KOLOROWYMI podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	732,000		
	<b>4. Roboty towarzyszące</b>				
22	Kalkulacja indywidualna Uruchomienie kotłowni i przeszkolenie pracowników obsługi	kpl	1,000		
23	Kalkulacja indywidualna wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

Remont kotłowni , Dowspuda, gm. Raczki, Zespół Szkół im. gen. Ludwika Michała Paca w Dowspudzie

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Roboty montażowe i demontażowe w kotłowni-wymiana istniejących kotłów HS 110	
2.	Roboty montażowe i demontażowe w kotłowni-	
3.	Malowanie pomieszczenia kotłowni	
4.	Roboty towarzyszące	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	