

**45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Wykonanie modernizacji kotłowni węglowej o łącznej mocy 1,2MW w Damasławku.**

Identyfikator kosztorysu: KOTŁOWNIA WĘGLOWA DAMASŁAWEK

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2011-06-26 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Prace demontażowe		
10	KNNR 8 529-7 Demontaż kotła żeliwnego typu Eca IV o powierzchni ogrzewalnej 53 m2 i 18 członach ANALOGIA: Demontaż kotła stalowego o powierzchni 60m2	kpl	2,00
20	KNR 4-02 WACETOB 419-9 Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 2000 dm3 ANALOGIA: Demontaż czopucha o powierzchni 2m2	szt	2,00
30	KNNR 8 513-5 Demontaż zaworu kołnierзовego o średnicy 100-125 mm	szt	4,00
40	KNNR 8 513-3 Demontaż zaworu kołnierзовego o średnicy 40-50 mm	szt	2,00
50	KNNR 8 502-3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50	m	6,00
60	KNNR 8 502-5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 80 mm	m	4,00
70	KNNR 8 502-6 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 100 mm	m	4,00
2	Technologia kotłowni		
80	KNNR 4 503-9 Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 600 kW ANALOGIA: Dostawa i montaż kotła węglowego o mocy 700kW	kocioł	1,00
90	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 110-6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) łączone profilami kołnierзовo-nasuwkowymi o obwodzie do 4400 mm ANALOGIA: Dostawa i montaż czopucha o obwodzie do 2,5m	m2	2,50
100	KNNR 4 514-3 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 100 mm	m	2,00
110	KNNR 4 520-9 Zawory zaporowe żeliwne, kołnierзовe, dla ciśnień 0,6 MPa o średnicy nominalnej 100 mm	szt	4,00
120	KNNR 4 520-3 Zawory zaporowe żeliwne, kołnierзовe, dla ciśnień 0,6 MPa o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00
130	KNNR 4 531-3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,00
140	KNNR 4 531-4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,00
150	KNNR 4 516-4 Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 80 mm, gr.ścianki 4,5 mm	m	5,00
160	KNNR 4 516-2 Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 50 mm, gr.ścianki 3,6 mm	m	6,00
170	KNNR 4 516-1 Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 40 mm, gr.ścianki 3,2 mm	m	6,00
180	KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-3 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 65-89 mm	m2	21,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
190	KNR 7-06 303-5 Q=0,1t Armatura, zsypy i śluzy szczelinowe o średnicach do 800 mm ANALOGIA:Wspawanie wyczystki czopucha 50/80cm2	t	0,10
3	Roboty budowlane		
200	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1116-1 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25 mm	m2	6,00
210	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1706-2 Mieszanka betonu zwykłego B 15 w warunkach przeciętnych, cement 35 - konsystencja betonu wilgotna, II grupa kruszywa	m3	0,60

----- Koniec wydruku -----

**45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Wykonanie modernizacji kotłowni węglowej o łącznej mocy 1,2MW w Damasławku.**

Poziom cen: ORGBUD II kw 2011

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KOTŁOWNIA WĘGLOWA DAMASŁAWEK

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2011-06-26 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Prace demontażowe				
10	KNNR 8 529-7 Demontaż kotła żeliwnego typu Eca IV o powierzchni ogrzewalnej 53 m2 i 18 członach ANALOGIA: Demontaż kotła stalowego o powierzchni 60m2	kpl	2,00		
20	KNR 4-02 WACETOB 419-9 Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 2000 dm3 ANALOGIA: Demontaż czopucha o powierzchni 2m2	szt	2,00		
30	KNNR 8 513-5 Demontaż zaworu kołnierзовego o średnicy 100-125 mm	szt	4,00		
40	KNNR 8 513-3 Demontaż zaworu kołnierзовego o średnicy 40-50 mm	szt	2,00		
50	KNNR 8 502-3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm	m	6,00		
60	KNNR 8 502-5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 80 mm	m	4,00		
70	KNNR 8 502-6 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 100 mm	m	4,00		
Razem rozdział 1: Prace demontażowe					
2	Technologia kotłowni				
80	KNNR 4 503-9 Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 600 kW ANALOGIA: Dostawa i montaż kotła węglowego o mocy	kocioł	1,00		
90	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 110-6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) łączone profilami kołnierзовo-nasuwkowymi o obwodzie do 4400 mm ANALOGIA: Dostawa i montaż czopucha o obwodzie do 2,5m	m2	2,50		
100	KNNR 4 514-3 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 100 mm	m	2,00		
110	KNNR 4 520-9 Zawory zaporowe żeliwne, kołnierзовe, dla ciśnień 0,6 MPa o średnicy nominalnej 100 mm	szt	4,00		
120	KNNR 4 520-3 Zawory zaporowe żeliwne, kołnierзовe, dla ciśnień 0,6 MPa o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00		
130	KNNR 4 531-3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,00		
140	KNNR 4 531-4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
150	KNNR 4 516-4 Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 80 mm, gr.ścianki 4,5 mm	m	5,00		
160	KNNR 4 516-2 Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 50 mm, gr.ścianki 3,6 mm	m	6,00		
170	KNNR 4 516-1 Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 40 mm, gr.ścianki 3,2 mm	m	6,00		
180	KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-3 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 65-89 mm	m2	21,00		
190	KNR 7-06 303-5 Q=0,1t Armatura, zsypy i śluzy szczelinowe o średnicach do 800 mm ANALOGIA:Wspawanie wyczystki czopucha 50/80cm2	t	0,10		
Razem rozdział 2: Technologia kotłowni					

3 Roboty budowlane

200	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1116-1 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25	m2	6,00		
210	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1706-2 Mieszanka betonu zwykłego B 15 w warunkach przeciętnych,	m3	0,60		

Razem rozdział 3: Roboty budowlane

Razem kosztorys: Wykonanie modernizacji kotłowni węglowej o łącznej mocy 1,2MW w Damasławku.