

# Przebudowa kotłowni dla budynków warsztatowych

Budowa : Roboty modernizacyjne na instalacjach ciepłych

Obiekt : Modernizacja kotłowni

## NAKLADY RMS

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
<b>Robocizna</b>					
1.		999	Robocizna	295,16470	r-g
				<b>Nakład robocizny :</b>	<b>295,16470 r-g</b>
<b>Materiały</b>					
1.		0130200	Zbiornik peletu fi=2,5m i h=8,5m	1,00000	szt
2.		0573332	Podajnik peletu odcineo o dł. 3mb	1,00000	szt
3.		0573334	Podajnik peletu odcinek przedłużający o dł 1mb	3,00000	szt
4.		0575500	Palnik na pellet w zakresie mocy 100 - 350kW	1,00000	szt
5.		0675337	Taśma DUCT TAPE (szara) 50 mm x 9 m	57,92260	m
6.		1050099	Benzyny do ekstrakcji	1,16144	dm3
7.		1101520	Pręty stal.okrąg.żebrowane,do zbr.10-14 mm	255,00000	kg
8.		1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,03844	kg
9.		1525041	Emalia silikon.termoodp.do 400°C-alumin.	1,96090	dm3
10.		1525241	Farba silikon.grun.termoodp.do 400°C-szar.sr.	2,14635	dm3
11.		1530160	Rozcieńczalniki do wyr.lak.ftal.karbamid.	0,32844	dm3
12.		1601800	Piaski do betonów zwykłych naturalne	1,49450	m3
13.		2312005	Płyty z wełny min.PAROC UNS 37 grub.100 mm	4,70400	m2
14.		2370606	Beton zwykły B 20 (C16/20)	1,95083	m3
15.		2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	0,98022	m3
16.		2410010	Szkle poliwęglanowe bezpieczne 4mm	1,65000	m2
17.		2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00384	m3
18.		2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00192	m3
19.		3951300	Słupki drewniane igl.niekor.średn.7-11 cm	0,00012	m3
20.		5000062	Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 21,3/ 2,6mm	8,84000	m
21.		5000082	Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 26,9/ 2,6mm	4,16000	m
22.		5000221	Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 60,3/ 3,2mm	9,78500	m
23.		5000282	Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 76,1/ 3,6mm	30,09000	m
24.		5127904	Zwężki stalowe czarne,śr. 50 mm	0,57000	szt
25.		5127905	Zwężki stalowe czarne,śr. 65 mm	2,36000	szt
26.		5128106	Zasłepka stalowa CZ do rurociągów 50 mm	0,00950	szt
27.		5128107	Zasłepka stalowa CZ do rurociągów 65 mm	0,02950	szt
28.		5173201	Wyciąg spalin z regulatorem	1,00000	szt
29.		5700501	Zawory czerp.kul.mos.ze zł.do węża 15 mm	1,00000	szt
30.		5856101	Kurek manom.gwint.mos.1,6 MPa k.528 4 mm	1,00000	szt
31.		6110002	Naczynie wzbiornicze syst.otwartego o Vc=340dm3	1,00000	szt
32.		6114011	Zasobnik na pellet o V=0,75m3	1,00000	szt
33.		6143361	Manom.przem.w ob.okr.160(0-60)MPa	1,00000	szt
34.		6154000	Rurki syfonowe do manometru	1,00000	szt
35.		6352447	Moduł Pelles Control Lambda z sondą	1,00000	szt
36.		6601002	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. l o śr. 15mm	3,14500	szt
37.		6601003	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. l o śr. 20mm	1,48000	szt
38.		6601007	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. l o śr. 50mm	2,66000	szt
39.		6601102	Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. l o śr. 65mm	7,96500	szt
40.		6611099	Konstrukcje wsporcze stalowe do rur	20,30000	kg

## Przebudowa kotłowni dla budynków warsztatowych

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
41.		6620104	Podparcie ślizg.typ Al dla rur śr. 50mm	4,94000	szt
42.		6620105	Podparcie ślizg.typ Al dla rur śr .65mm	10,03000	szt
43.		6751062	Otuliny poliuret. 20 mm z os.fol.PVC 21mm	5,38573	m
44.		6751163	Otuliny poliuret. 30 mm z os.fol.PVC 27mm	3,59268	m
45.		6751238	Otuliny poliuret. 40 mm z os.fol.Al 60mm	9,33701	m
46.		6751269	Otuliny poliuret. 40 mm z os.fol.PVC 76mm	32,26141	m

### Sprzęt

1.	12520	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna	0,94325	m-g
2.	31100	Żuraw samochodowy (1)	3,05000	m-g
3.	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	5,79000	m-g
4.	34000	Wyciąg budowlany	1,77033	m-g
5.	39000	Środek transportowy (1)	0,86922	m-g
6.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	1,36735	m-g
7.	39500	Samochód skrzyniowy (1)	0,73000	m-g
8.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,21250	m-g
9.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	2,04200	m-g
10.	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	0,01189	m-g
11.	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	1,35546	m-g
12.	71134	Giętarka elektr.-mech. do rur □ do 100 mm	3,09450	m-g
13.	71212	Giętarka do prętów, mechaniczna □ do 40 mm	1,75000	m-g
14.	71231	Nożyce elektryczne do prętów □ do 40 mm	2,05000	m-g
15.	71251	Prościarka automatycz. do prętów □ 4-10 mm	1,55000	m-g
16.	72110	Spawarka elektryczna wirująca	3,00000	m-g
17.		Rusztowanie rurowe punktowe	1,00000	kpl