

## PRZEDMIAR ROBÓTI NR 2/TH/17

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ARMATURY REGULACYJNEJ ZABUDOWANEJ NA RUROCIĄGACH  
WYLOTOWYCH Z KOTŁÓW WR-25  
ADRES INWESTYCJI : 44-100 GLIWICE, UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY 133a  
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 44-100 GLIWICE, UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY 133a  
BRANŻA : TECHNOLOGICZNA  
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MAJ 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 13-24 0103-18	Kocioł WR-25 - przygotowanie remontu dla węzła (kolumny)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
2	KNR 2-16 0603-04	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich - demontaż R=0,3, M,S=0	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNR 2-16 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich - demontaż R=0,3, M,S=0	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNR 2-16 0601-03	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm - demontaż R=0,3, M,S=0 (1.0+1.50)*4*1.36	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.60	
				RAZEM	13.60
5	KNR 2-16 0313-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60-80 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm- demontaż R=0,3, M,S=0 (1.0+1.50)*4*1.36	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.60	
				RAZEM	13.60
6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz gruzu z izolacji 16.6*0.08	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.33	
				RAZEM	1.33
7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 16.6*0.08	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.33	
				RAZEM	1.33
8	kalk. własna	Oplata za składowisko gruzu 16.6*0.08	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.33	
				RAZEM	1.33
9	KNR 2-20 0314-07 analogia	Demontaż połączenia kołnierzone na rurociągach o śr. 150 mm dla ciśnień 4 MPa R,S=0,7 , M=0 4	szt.poł.		
			szt.poł.	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNR 2-05 0120-06	Demontaż i ponowny montaż barierek R,S=1,7 0.007	t		
			t	0.01	
				RAZEM	0.01
11	KNR 4-03 0603-01	Przełożenie lampy 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 7-09 0108-02	Odcięcie kołnierza dn 250 Krotność = 0.7 4	złącz.		
			złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR 7-09 2607-02 analogia	Demontaż przepustnicy dn 250 R,S=0,7 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNR 7-09 0108-02 analogia	Demontaż rurociągu dn 250 L=0,35m x 4szt Krotność = 0.7 8	złącz.		
			złącz.	8.00	
				RAZEM	8.00
15	KNR 7-09 2118-03	Montaż odcinka rury dn 250 L=0,114 m 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNR 7-09 2118-03	Montaż kołnierza z szyjką z-2,5/250/273x12,5 (z demontażu) 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR 7-09 2118-03	Kolnierz z szyjką PN 2,5 mat.P245 GH dn 250 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 7-09 2607-02	Przepustnica dwukołnierzowa Vanessa 30.000 AL 01 dn 250 z napędem regulacyjnym AUMA 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNR 7-08 0903-04	Wstawienie króćców dn 32 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
20	KNR 7-09 2102-01	Rura stalowa bez szwu fi 38x4 ze świadectwem odbioru 3.1, mat. P265GH 4.0	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNR 7-09 2114-01	Łuk gładki 90° 38x4 R-80 mm, m1,m2-100 mm 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
22	KNR 7-09 2602-04	Zawór kołnierzowy odcinający dn 32, PN 25 typ 63/R 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR 7-09 0114-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. średnica rurociągu 38x4 40	złącz. złącz.	40.00	
				RAZEM	40.00
24	KNR 7-09 0117-02	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. średnica rurociągu dz 273x12,5 16	złącz. złącz.	16.00	
				RAZEM	16.00
25	KNR 7-29 0601-01	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 38 mm. Grubość ścianki do 3 mm 22	złącz. złącz.	22.00	
				RAZEM	22.00
26	KNR 7-29 0604-01	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 273 mm. Grubość ścianki do 12 mm 8	złącz. złącz.	8.00	
				RAZEM	8.00
27	kalk. własna	Szpilka dwustronna M27 o dł.130 + 2 nakrętki M27 mat.5.6/5 28*4	szt szt	112.00	
				RAZEM	112.00
28	kalk. własna	Szpilka dwustronna M27 o dł.120 + 1 nakrętka M27 mat.5.6/5 8*4	szt szt	32.00	
				RAZEM	32.00
29	kalk. własna	Uszczelka KRG 2W do kołnierza dn 250 PN25 gr. 2 mm, mat. Grafit 12	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
30	kalk. własna	Uszczelka KRG 2W do kołnierza dn 32 PN25 gr. 2 mm, mat. Grafit 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
31	kalk. własna	Śruba z łbem sześciokątnym M16x65 + nakrętka mat.5,6 i 5 - 32kpl 5.5	kg kg	5.50	
				RAZEM	5.50
32	KNR 13-24 0103-16	Kocioł WR-25 - próby techniczne wodne 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNR 2-16 0313-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zewn. 60,3 mm Mata z wełny mineralnej gr. 40 mm 1.2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.80	
				RAZEM	4.80
34	KNR 2-16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej dennic płaskich i wypukłych Mata z wełny mineralnej gr. 80 mm 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNR 2-16 0313-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60-80 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm Mata z wełny mineralnej gr. 80 mm 13.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.60	
				RAZEM	13.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-16 0401-09	Kaptury zwykłe z blachy stalowej ocynkowanej o powierzchni ponad 1.1 m <sup>2</sup> - izolacja matami z wełny mineralnej o grubości 80 mm (jedna warstwa) 1.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.00	
				RAZEM	6.00
37	KNR 2-16 0601-02	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.80	
				RAZEM	4.80
38	KNR 2-16 0603-04	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNR 2-16 0601-08	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm 13.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.60	
				RAZEM	13.60