

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń kotłowni w budynku nr 25 - remont kotła E-ca IV, czopucha i pomostu stalowego w kompleksie wojskowym Skład MOSTY  
ADRES INWESTYCJI : JEDNOSTKA WOJSKOWA MOSTY bud.25  
INWESTOR : JEDNOSTKA WOJSKOWA 4340  
ADRES INWESTORA : UL. NARUTOWICZA 10A 70-231 SZCZECIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : RAFAŁ GRUDZIŃSKI  
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
STYCZEŃ 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Trzony kminowe ponad dachem</b>					
1	<b>KNR AT-05</b>	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1651-01</b>	57 m o wys. do 10 m przy trzonach kominowych (2 szt. trzonów kominowych)	m <sup>2</sup>	106.140	
		106.14			
				<b>RAZEM</b>	<b>106.140</b>
2	<b>KNR-W 4-01</b>	Rozbiórka betonowej czapki komina większego	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-07</b>	1.15	m <sup>3</sup>	1.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.150</b>
3	<b>KNR-W 4-01</b>	Rozbiórka betonowej czapki komina mniejszego	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-07</b>	0.72	m <sup>3</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
4	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie komina o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0102-02</b>	wapiennej	m <sup>3</sup>	24.267	
		24.267			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.267</b>
4'	<b>KNR-W 2-02</b>	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0128-01</b>	24.267	m <sup>3</sup>	24.267	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.267</b>
5	<b>KNR 4-03</b>	Wymiana przewodów instalacji odgromowej (zwód pionowy) na uprzednio za-	m		
d.1	<b>0708-03</b>	instalowanych wspornikach na ścianach trzonów kominowych dwóch kominów	m	32.550	
		32.55			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.550</b>
6	<b>KNR 4-03</b>	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na ścianach ceglanych trzonów	szt.		
d.1	<b>0701-04</b>	kominowych dwóch kominów	szt.	20.000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	<b>TZKNBK IV -</b>	Spoinowanie ceglanych murów ceglanych trzonow kominowych w ilości powy-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>229</b>	żej 2 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>	45.910	
		45.91			
				<b>RAZEM</b>	<b>45.910</b>
8	<b>TZKNBK</b>	Podolne elektr.spawanie doczołowe blach ściągów stalowych bez ukosow.(jed-	m		
d.1	<b>XXIV 4104-</b>	nostr.) z oczyszcz.spawu - grub.spaw.elem.do 4 mm - dług.spoiny ciągłej pow.	m	19.680	
	<b>07</b>	250 mm - wg rys. nr 3 specyfikacji	m		
		19.68	spaw.		
				<b>RAZEM</b>	<b>19.680</b>
<b>2 Stalowy pomost roboczy</b>					
9	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie konstrukcji spoczników i podestów z elementów stalowych w po-	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0802-01</b>	ziomie I kondygnacji	m <sup>2</sup>	2.250	
		2.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
10	<b>KNR 2-05</b>	Pomosty o masie do 5 t w halach i budynkach	t		
d.2	<b>0120-04</b>	5	t	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	<b>KNR 2-05</b>	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych w halach i budynkach	t		
d.2	<b>0120-08</b>	7	t	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
12	<b>KNR 2-05</b>	Schody i drabiny w halach i budynkach	t		
d.2	<b>0120-05</b>	0.5	t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
13	<b>KNR 2-05</b>	Poręcze w halach i budynkach	t		
d.2	<b>0120-06</b>	0.5	t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
14	<b>KNR 4-06</b>	Regeneracja prostych elementów o masie 125 kg bez demontażu i montażu	t		
d.2	<b>0401-03</b>	0.5	t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
15	<b>KNR 2-05</b>	Okna stalowe o masie do 0.5 t w posadzce pomostu	t		
d.2	<b>0121-08</b>	0.5	t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
16	<b>KNR 2-02</b>	Dwukrot.malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metal.o	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>1513-07</b>	pow.ponad 0.5 m2	m <sup>2</sup>	18.000	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	<b>KNR 4-04</b> <b>1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km t ponad 1 km 4	t	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18 d.2	<b>KNR 4-04</b> <b>1107-01</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 4	t	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3 Czopuch</b>					
19 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0351-01</b>	Rozebranie stropu Kleina czopucha o grub.płyty 1/4 ceg. 18.97	m <sup>2</sup>	18.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.970</b>
20 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0124-03</b>	Wykonanie nowego stropu Kleina z cegieł pełnych gr.1/4ceg.z wkładką w co trzeciej spoinie na belkach stalowych dwuteowych 120 wg rys. nr 4 specyfikacji 18.97	m <sup>2</sup>	18.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.970</b>
21 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-02</b>	Wylewka betonowa na stropie czopucha 18.97	m <sup>3</sup>	18.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.970</b>
22 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0701-04</b>	Odbicie tynku czopucha.z zaprawy wapiennej na ścianie zewnętrznej o pow.odbicia ponad 5 m2 17.4	m <sup>2</sup>	17.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.400</b>
23 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0803-02</b>	Wykonanie tynku na ścianach zewnętrznych czopucha kat.II wykonanog ręcz- nie 17.4	m <sup>2</sup>	17.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.400</b>
24 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0303-04</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo- wa- piennej ceglanych podłączeń kotłów do czopucha (6 szt.) 6.18	m <sup>2</sup>	6.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.180</b>
25 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>1306-01</b>	Demontaż stalowych pionowych drzwiczek rewizyjnych czopucha (2 szt.) wraz z elementami mocującymi 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.3	<b>TZKNBK</b> <b>XXIV 2302-</b> <b>01</b>	Montaż stalowych elementów pionowych drzwiczek rewizyjnych czopucha (2 szt.), lekkich średnio złożonych o ciężarze do 200 kg 78	kg	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
27 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>1306-01</b>	Demontaż stalowych klap rewizyjnych poziomych czopucha (2 szt.) wraz z ele- mentami mocującymi 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.3	<b>TZKNBK</b> <b>XXIV 2302-</b> <b>01</b>	Montaż stalowych elementów poziomych klap rewizyjnych czopucha (2 szt.), lekkich średnio złożonych o ciężarze do 200 kg 42	kg	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
29 d.3	<b>KNR 4-04</b> <b>1101-02</b>	Transport gruzu przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzy- niowym na odl. do 1 km 3.79	m <sup>3</sup>	3.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.790</b>
30 d.3	<b>KNR 4-04</b> <b>1101-05</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km 3.79	m <sup>3</sup>	3.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.790</b>
<b>4 Przewody rurowe centralnego ogrzewania i wody użytkowej</b>					
31 d.4	<b>KNZ 15 20-</b> <b>11</b>	Wykonanie izolacji rurociągów c.o. kotłowni prefabrykowanymi otulinami termo- izolacyjnymi z pianki poliuretanowej gr. izolacji 60 mm 28.5	m	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
<b>5 wymiana uszkodzonych i wyeksploatowanych części kotła Eca IV</b>					
<b>5.1 Remont kotła Eca IV</b>					
32 d.5. 1	<b>KNR 4-02</b> <b>0401-02</b>	Odlączenie i przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu ECA KZ-5 2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.5. 1	<b>KNR 4-02</b> <b>0410-02</b>	Demontaż elementów kotła żeliwnego typu Eca IN,KZ-5,Eca IV - płaszcz wraz z krzywkami	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.5. 1	<b>KNR 4-02 0409-07</b>	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu Eca IV o pow.ogrzewalnej do 53.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.5. 1	<b>KNR 4-02 0408-05</b>	Oczyszczenie półczłonu kotła żeliwnego	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
36 d.5. 1	<b>KNR 4-02 0403-03</b>	Wymiana osprzętu kotła żeliwnego - termometr lub rurka syfonowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37 d.5. 1	<b>KNR 2-15 0502-05</b>	Kotły żeliwne wodne lub parowe typu ECA IV Z-7 WK-1; Z-7 PK-1 o pow.ogrzewalnej 41-50 m2 uprzednio zdemontowane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.5. 1	<b>KNR 4-02 0508-02</b>	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>