

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku magazynowego ZG Sobieski wraz z niezbędną infrastrukturą na działce nr 1157/3  
ADRES INWESTYCJI : ul. ks. Sulińskiego 2, 43-600 Katowice  
INWESTOR : Południowy Koncern Węglowy S.A.  
ADRES INWESTORA : 43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Fiedler

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45262500-6</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI C.O.</b>			
1	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 200	m m	 200.000	 200.000
2	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 60	m m	 60.000	 60.000
3	KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 108	m m	 108.000	 108.000
4	KNR 4-02 d.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
5	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
6	KNR 4-02 d.1 0513-01	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 15-20 mm 56	szt. szt.	 56.000	 56.000
7	KNR 4-02 d.1 0507-04 ANALOGIA	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 65 mm DEMONTAŻ ROZDZIELACZY 4	m m	 4.000	 4.000
<b>2</b>		<b>MONTAŻ WEWN. INSTALACJI C.O.</b>			
8	KNR-W 2-15 d.2 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych MAPRESS C STHAL Fi 12 140	m m	 140.000	 140.000
9	KNR-W 2-15 d.2 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych MAPRESS C STHAL Fi 15 70	m m	 70.000	 70.000
10	KNR-W 2-15 d.2 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych MAPRESS C STHAL Fi 18 33	m m	 33.000	 33.000
11	KNR-W 2-15 d.2 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych MAPRES-C STHAL Fi 22 21.5	m m	 21.500	 21.500
12	KNR-W 2-15 d.2 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych MAPRES-C STHAL Fi 28 104	m m	 104.000	 104.000
13	KNR-W 2-15 d.2 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych MAPRES-C STHAL Fi 35 14.5	m m	 14.500	 14.500
14	KNR 2-20 d.2 0215-07 Analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 48.3/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm Rury preizolowane Calpex 6 bar, DUO 32+32/110 Brugg Układana na zewnątrz budynku 25	m m	 25.000	 25.000
15	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-900 mm i długości do 2600 mm Grzejniki KERMI zgodnie z zestawieniem w projekcie 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
16	KNR-W 2-15 d.2 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 29	kpl. kpl.	 29.000	 29.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm TS-90-V-7724 HERZ	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe Powrotne o śr. nominalnej 15 mm RL-5 3924 kątowy HERZ 44	szt.		
			szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 ANALOGIA	Głowice termostatyczne typu herz hercules	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 ANALOGIA	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Zawory Stromax-M 4117 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Zawory kulowe 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem kulowym 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 2-15 d.2 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 0-31 d.2 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemiesz- kalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 383	m		
			m	383.000	
				RAZEM	383.000
25	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami np. Steinonorm - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) Fi 16 grubość 20 210	m		
			m	210.000	
				RAZEM	210.000
26	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami np. Steinonorm - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) Fi 18 grubość 20 33	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
27	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami np. Steinonorm - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) Fi 22 grubość 20 21.5	m		
			m	21.500	
				RAZEM	21.500
28	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami np. Steinonorm - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) Fi 28 grubość 20 104	m		
			m	104.000	
				RAZEM	104.000
29	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami NP. STEINONORM - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (N) Fi 32 grubość 25 14.5	m		
			m	14.500	
				RAZEM	14.500
30	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR 4-01 d.2 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cemen- towej 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
33	KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
<b>3</b>		<b>STACJA WYMIENNIKÓW CIEPŁA - SWC</b>			
34	KNR-W 2-15 d.3 0501-01 ANALOGIA	Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 6.5m2 Montaż SWC Przyjęto dostawę gotowego węzła na budowę wg PT	kocioł		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
36	KNR-W 2-17 d.4 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % PRZEWODY DN 100 L=4,5 mb F=1,41m2 1.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.410	
				RAZEM	1.410
37	KNR-W 2-17 d.4 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % PRZEWODY DN 125 L=27 mb F=10,6m2 10.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.600	
				RAZEM	10.600
38	KNR 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ KN i KW o śr. 100 mm Anemostat DN 100 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 2-17 d.4 0154-02	Tłumik akustyczny TAO DN 125 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-17 d.4 0147-01	Wyrzutnia dachowa kołowa o śr. 125 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-17 d.4 0206-01	Wentylator wyciągowy VAM 767 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylator kanałowy Lineo 125V0 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-17 d.4 0317-01	Filtr kanałowy AF 125 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-17 d.4 0321-02	Nagrzewnica kanałowa elektryczna DH-160/20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-17 d.4 0209-02	Łącznik elastyczny KE-1 DN 125 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-17 d.4 0138-04	Kratki wentylacyjne bap45 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	804.4896		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	KOMPAKT SWC	szt	1.0000		1.0000							
2.	Wentylator VAM767 AERECO	szt	1.0000		1.0000							
3.	Wentylator kanałowy Lineo 125VO Vortice/AERECO	szt	1.0000		1.0000							
4.	elektrody stalowe	kg	0.5000		0.5000							
5.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0.8400		0.8400							
6.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2.1400		2.1400							
7.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm'	m <sup>3</sup>	0.3200		0.3200							
8.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0640		0.0640							
9.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0344		0.0344							
10.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	400.0000		400.0000							
11.	drewno na podkłady	m <sup>3</sup>	0.0045		0.0045							
12.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0800		0.0800							
13.	MAPRESS-C STHAL Fi 18	m	33.9900		33.9900							
14.	MAPRES-C STHAL Fi 22	m	22.1450		22.1450							
15.	MAPRES-C STHAL Fi 28	m	107.1200		107.1200							
16.	MAPRES-C STHAL Fi 35	m	14.9350		14.9350							
17.	MAPRESS-C STHAL Fi 12	m	144.2000		144.2000							
18.	MAPRESS-C STHAL Fi 15	m	72.1000		72.1000							
19.	złączki nakrętne równoprzelotowe z zeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	8.0000		8.0000							
20.	łączniki Mapress Fi 18	szt.	34.6500		34.6500							
21.	łączniki Mapres Fi 22	szt.	18.2750		18.2750							
22.	łączniki Mapres Fi 28	szt.	80.0800		80.0800							
23.	łączniki Mapres Fi 35	szt.	9.7150		9.7150							
24.	łączniki Mapress Fi 12	szt.	147.0000		147.0000							
25.	łączniki Mapress Fi 15	szt.	73.5000		73.5000							
26.	Filtr kanałowy AF 125 Vortice/AERECO	szt	1.0000		1.0000							
27.	Nagrzewnica kanałowa elektryczna DH-160/20	szt	1.0000		1.0000							
28.	rury Hep2O "barrier" 15 mm	m	7.6600		7.6600							
29.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	1.1490		1.1490							
30.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0.7660		0.7660							
31.	zawory przelotowe proste kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.0000		8.0000							
32.	Stromax M4117 o śr. nominalnej 25mm	szt.	2.0000		2.0000							
33.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
34.	Głowice termostatyczne HERZ HERCULES	szt.	29.0000		29.0000							
35.	zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm TS-90-V-7724 HERZ	szt.	29.0000		29.0000							
36.	zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm RL-5 3924 HERZ	szt.	44.0000		44.0000							
37.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8.0000		8.0000							
38.	Naczynie wzbiorcze C.O.	szt.	1.0000		1.0000							
39.	grzejniki stalowe z kompletem zawieszek KERMI	szt.	29.0000		29.0000							
40.	tańciki ochronne	szt.	29.0000		29.0000							
41.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	1.1490		1.1490							
42.	rozdzielacze z rur stalowych DN 40	m	2.0000		2.0000							
43.	rury preizolowane Calpex, 6 bar, DUO, 32+32/110	m	25.7500		25.7500							
44.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	7.8440		7.8440							
45.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	1.0434		1.0434							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
46.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	2.9680		2.9680							
47.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej'	m <sup>2</sup>	0.3948		0.3948							
48.	Anemostaty kołowe typ Vortice/AERECO o śr. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000							
49.	Kratki wentylacyjne BAP 45/AERECO	szt.	3.0000		3.0000							
50.	Wyrzutnia dachowa kołowa o śr. 125 mm	szt.	1.0000		1.0000							
51.	Tłumik akustyczny TAO DN 1325	szt.	1.0000		1.0000							
52.	Łącznik elastyczny KE-1 (400x200	szt.	2.0000		2.0000							
53.	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt.	2.0000		2.0000							
54.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	8.7980		8.7980							
55.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C'	szt.	1.1703		1.1703							
56.	Uszczelka gumowa do przew. fi 100 mm	szt.	3.1200		3.1200							
57.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	69.2977		69.2977							
58.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.160 mm	szt.	1.0500		1.0500							
59.	uszczelki gumowe do połączeń przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie ponad 1200 do 2500 mm	szt.	2.0600		2.0600							
60.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt.	4.1600		4.1600							
61.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	4.1200		4.1200							
62.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	189.5400		189.5400							
63.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	16.1250		16.1250							
64.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	62.4000		62.4000							
65.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8.7000		8.7000							
66.	otuliny PUR Fi 16 gr. 20 mm	m	231.0000		231.0000							
67.	otuliny PUR Fi 22 gr. 20 mm	m	23.6500		23.6500							
68.	otuliny PUR Fi 28 gr. 20 mm	m	114.4000		114.4000							
69.	otuliny PUR Fi 35 gr. 25 mm	m	15.9500		15.9500							
70.	otuliny PUR Fi 18 gr. 20 mm	m	36.3000		36.3000							
71.	klipsy montażowe	szt.	2298.0000		2298.0000							
72.	taśma 3x50 mm	m	38.0720		38.0720							
73.	klej	dm <sup>3</sup>	6.1289		6.1289							
74.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.4600		0.4600							
75.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0300		0.0300							
76.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.3200		0.3200							
77.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	3.4400		3.4400							
78.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	2.6200		2.6200							
79.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	9.1276		9.1276							
80.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0120		0.0120							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
81.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	1.8800		1.8800							
82.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.6700		0.6700							
83.	Regulator prędkości		1.0000		1.0000							
84.	Termostat		1.0000		1.0000							
85.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.9300		
2.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2.4000		
3.	środek transportowy	m-g	25.2831		
4.	środek transportowy	m-g	1.1311		
5.	samochód dostawczy	m-g	1.0809		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1600		
7.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0383		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1")	m-g	0.5900		
9.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.3800		
10.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.2100		
11.	pryczepa dłuźycowa	m-g	0.3075		
12.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.8000		
13.	spawarka elektryczna	m-g	2.1300		
14.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.1600		
15.	pryczepa montażowa	m-g	3.3375		
				RAZEM	

Słownie: