



— „CARBO PROJEKT” Sp. z o.o. —

43-100 Tychy, ul. Budowlanych 168

GRUPA CARBOAUTOMATYKA SA

tel.: (032) 323 42 28, fax.: (032) 323 42 28, e-mail: projekt@carbo.com.pl  
NIP: 634-24-08-428 Regon: 276907648

**Zlecenie nr CP/259/2011**

**CP/259 B-70703 kż- Pr**

**Inwestor:** Południowy Koncern Węglowy S.A.  
z siedzibą w Jaworznie ul. Grunwaldzka 37,  
43-600 Jaworzno  
Zakład Górniczy „Janina”  
ul. Górnicza 23  
32 - 590 Libiąż

**Obiekt budowlany:** 70703 - zbiornik kamienia

**Inwestycja:** „Budowa odstawy taśmowej kamienia ze zbiornikiem magazynowym i stacją załadowniczą z możliwością załadunku kamienia do wagonów i samochodów”

**Stadium:**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**SPECJALNOŚĆ BUDOWLANA**  
**Konstrukcja żelbetowa**

**Stawka roboczogodziny:** zł.

**NARZUTY**

**Koszty pośrednie [Kp]**

**% R, S**

**Zysk [Z]**

**% R + Kp(R), M, S+Kp(S)**

**Opracował**

**Damian TRELA**

.....

Tychy, listopad 2012 r.

Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakiegokolwiek techniką bez pisemnej zgody CARBO PROJEKT Spółka z o.o. w Tychach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>R*1,2 -czynny zakład</b>					
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0216-05</b>	odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	1843,0000	
		1843			
				<b>RAZEM</b>	<b>1843,0000</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-01</b>	m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	710,0000	
		zасыpanie przestrzeni po wykonaniu fundamentów			
		710			
				<b>RAZEM</b>	<b>710,0000</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat.	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-06</b>	III	m <sup>3</sup>	1133,0000	
	<b>0108-08</b>	1133			
				<b>RAZEM</b>	<b>1133,0000</b>
<b>2 FUNDAMENTY BEZPOŚREDNIE</b>					
4	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0114-01</b>	niu 100 cm	m <sup>2</sup>	318,0000	
	<b>0114-02</b>	318			
				<b>RAZEM</b>	<b>318,0000</b>
5	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1101-01</b>	31,8+1,5*1,5*0,1*2	m <sup>3</sup>	32,2500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,2500</b>
6	<b>KNR 2-02</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0205-01</b>	637,69775 <(9,7*2,8-5,3*1,6)*32,8+2,5*4,65*2,15>	m <sup>3</sup>	637,69775	
				<b>RAZEM</b>	<b>637,69775</b>
7	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.2	<b>0290-02</b>	browane	t	101,2790	
		101,279			
				<b>RAZEM</b>	<b>101,2790</b>
8	<b>KNR 2-02</b>	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zasto-	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0204-08</b>	sowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	2,8240	
		(1,5*1,5*0,4+0,8*0,8*0,8)*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,8240</b>
9	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.2	<b>0290-02</b>	browane	t	0,3060	
		0,306			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,3060</b>
10	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0604-02</b>	fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>	751,2700	
	<b>F1</b>	751,27	m <sup>2</sup>	4,5000	
	<b>F2</b>	4,50			
				<b>RAZEM</b>	<b>755,7700</b>
11	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0603-01</b>	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	221,0400	
	<b>F1</b>	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	4,9600	
	<b>F2</b>	221,04			
		4,96			
				<b>RAZEM</b>	<b>226,0000</b>
<b>3 FUNDAMENTY POŚREDNIE</b>					
12	<b>KNR</b>	Wykonanie pali wierconych o śr. 800 mm zbrojonych dwuteownikiem HEB	m		
d.3	<b>kalk. własna</b>	800	m	800,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,0000</b>
13	<b>KNR</b>	mobilizacja sprzętu	kpl		
d.3	<b>kalk. własna</b>	1	kpl	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>4 KONSTRUKCJA ŻELBETOWA BUDYNKU</b>					
<b>4.1 SŁUPY</b>					
14	<b>KNR 2-02</b>	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego ob-	m <sup>3</sup>		
d.4.	<b>0208-07</b>	wodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	46,0000	
1	<b>słup</b>	46,0			
	<b>SZ1,SZ1*</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>słup SZ2,SZ2*</b>	64,4	m <sup>3</sup>	64,4000	
	<b>słup SZ3,SZ3*</b>	46,0	m <sup>3</sup>	46,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,4000</b>
15 d.4. 1	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	<b>słup SZ1,SZ1*</b>	14,818	t	14,8180	
	<b>słup SZ2,SZ2*</b>	17,170	t	17,1700	
	<b>słup SZ3,SZ3*</b>	14,992	t	14,9920	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,9800</b>
<b>4.2</b>	<b>BELKI</b>				
16 d.4. 2	<b>KNR 2-02 0210-01</b>	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	<b>belka BZ1</b>	6,43	m <sup>3</sup>	6,4300	
	<b>belka BZ2</b>	8,79	m <sup>3</sup>	8,7900	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,2200</b>
17 d.4. 2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	<b>belka BZ1</b>	2,312	t	2,3120	
	<b>belka BZ2</b>	2,180	t	2,1800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,4920</b>
<b>4.3</b>	<b>PŁYTY STROPOWE</b>				
18 d.4. 3	<b>KNR 2-02 0216-01 0216-05</b>	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 10 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
	<b>poz. +4,00</b>	2,44	m <sup>2</sup>	2,4400	
	<b>poz. +6,60</b>	22,50	m <sup>2</sup>	22,5000	
	<b>poz. +11,25</b>	11,25	m <sup>2</sup>	11,2500	
	<b>poz. +23,40</b>	3,98	m <sup>2</sup>	3,9800	
	<b>poz. +28,05</b>	11,25	m <sup>2</sup>	11,2500	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,4200</b>
19 d.4. 3	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	<b>poz. +4,00</b>	0,266	t	0,2660	
	<b>poz. +6,60</b>	2,250	t	2,2500	
	<b>poz. +11,25</b>	1,268	t	1,2680	
	<b>poz. +23,40</b>	0,334	t	0,3340	
	<b>poz. +28,05</b>	1,120	t	1,1200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,2380</b>
<b>5</b>	<b>KONSTRUKCJA ŻELBETOWA ZBIORNIKA</b>				
20 d.5	<b>KNR 2-02 0207-04 0207-07</b>	Ściany żelbetowe proste grubości 40 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		217,35	m <sup>3</sup>	217,3500	
				<b>RAZEM</b>	<b>217,3500</b>
21 d.5	<b>KNR 2-02 0237-02</b>	Leje żelbetowe pryzmatyczne o średniej grubości ścian 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		24,96	m <sup>3</sup>	24,9600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,9600</b>
22 d.5	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		30,342	t	30,3420	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,3420</b>
23 d.5	<b>KNR 2-02 0210-01</b>	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	<b>belka B1</b>	5,76	m <sup>3</sup>	5,7600	
	<b>belka B2</b>	16,32	m <sup>3</sup>	16,3200	
	<b>belka B3</b>	68,00	m <sup>3</sup>	68,0000	
	<b>belka B4</b>	27,88	m <sup>3</sup>	27,8800	
	<b>belka B5</b>	45,44	m <sup>3</sup>	45,4400	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,4000</b>
24 d.5	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	<b>belka B1</b>	1,834	t	1,8340	
	<b>belka B2</b>	9,458	t	9,4580	
	<b>belka B3</b>	8,118	t	8,1180	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	belka B4	4,510	t	4,5100	
	belka B5	10,770	t	10,7700	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,6900</b>
<b>6 ELEMENTY STALOWE ZABUDOWANE W KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ</b>					
<b>6.1 MARKI</b>					
25 d.6. 1	<b>KNR 2-03 0209-05</b>	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 5.0 kg	kg		
		0	kg	0,0000	
	marka M3	51	kg	51,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,0000</b>
26 d.6. 1	<b>KNR 2-03 0209-06</b>	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 10.0 kg	kg		
		0	kg	0,0000	
	marka M1.1	136	kg	136,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,0000</b>
27 d.6. 1	<b>KNR 2-03 0209-07</b>	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 20.0 kg	kg		
		0	kg	0,0000	
	marki M1,M4. 2,M10	1854	kg	1854,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1854,0000</b>
28 d.6. 1	<b>KNR 2-03 0209-08</b>	Osadzenie w betonie części stalowych o masie powyżej 20.0 kg	kg		
		0	kg	0,0000	
	marki M2,M4,M4. 1,M5- M9,M11	4085	kg	4085,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4085,0000</b>
<b>6.2 ZESTAWY KOTWIĄCE</b>					
29 d.6. 2	<b>KNR 2-03 0209-08</b>	Osadzenie w betonie części stalowych o masie powyżej 20.0 kg	kg		
		0	kg	0,0000	
	zestawy ZK1-ZK3	591	kg	591,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>591,0000</b>
<b>6.3 OKŁADZINY WEWNĘTRZNE ZBIORNIKA</b>					
30 d.6. 3	<b>KNR 2-03 0209-08</b>	Osadzenie w betonie części stalowych o masie powyżej 20.0 kg	kg		
		0	kg	0,0000	
	marka MS1	32608,4	kg	32608,4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32608,4000</b>
31 d.6. 3	<b>KNR 13-20 0302-02</b>	Budynki szkieletowe i pomosty - pokrycie blachą ścian o masie do 1,0 t - monta- ż	t		
	szyna S18	54,1184	t	54,1184	
	blacha wy- kładzinowa HARDOX 500	1,8182	t	1,8182	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,9366</b>
32 d.6. 3	<b>KNR analiza in- dywidualna</b>	Zakup, wyrób warsztatowy i transport konstrukcji stalowej wg specyfikacji ma- teriałowej	t		
	poz. 25	0,0510	t	0,0510	
	poz. 26	0,1360	t	0,1360	
	poz. 27	1,8540	t	1,8540	
	poz. 28	4,0850	t	4,0850	
	poz. 29	0,5910	t	0,5910	
	poz. 30	32,6084	t	32,6084	
	poz. 31	55,9366	t	55,9366	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,2620</b>
33 d.6. 3	<b>KNR 7-12 0102-01</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		95,2620*35	m <sup>2</sup>	3334,1700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3334,1700</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.6. 3	<b>KNR 7-12 0105-01</b>	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		95,2620*35	m <sup>2</sup>	3334,1700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3334,1700</b>
35 d.6. 3	<b>KNR 7-12 0205-01</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		95,2620*35	m <sup>2</sup>	3334,1700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3334,1700</b>
36 d.6. 3	<b>KNR 7-12 0211-01</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		95,2620*35	m <sup>2</sup>	3334,1700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3334,1700</b>
<b>6.4 OKUCIA WYLOTU LEJA</b>					
37 d.6. 4	<b>KNR 13-20 0306-04</b>	Budynki szkieletowe - zamknięcia zasobników o masie do 1,0 t - montaż	t		
	<b>element WL1</b>	4,2781	t	4,2781	
	<b>element WL2</b>	2,8097	t	2,8097	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0878</b>
38 d.6. 4	<b>KNR analiza in- dywidualna</b>	Zakup, wyrób warsztatowy i transport konstrukcji stalowej wg specyfikacji materiałowej	t		
	<b>poz. 35</b>	0	t	0,0000	
		7,0878	t	7,0878	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0878</b>
39 d.6. 4	<b>KNR 7-12 0102-03</b>	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		7,0878*35	m <sup>2</sup>	248,0730	
				<b>RAZEM</b>	<b>248,0730</b>
40 d.6. 4	<b>KNR 7-12 0105-03</b>	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		7,0878*35	m <sup>2</sup>	248,0730	
				<b>RAZEM</b>	<b>248,0730</b>
41 d.6. 4	<b>KNR 7-12 0205-03</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		7,0878*35	m <sup>2</sup>	248,0730	
				<b>RAZEM</b>	<b>248,0730</b>
42 d.6. 4	<b>KNR 7-12 0211-03</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		7,0878*35	m <sup>2</sup>	248,0730	
				<b>RAZEM</b>	<b>248,0730</b>
<b>7 PODESTY ROBOCZE I RUSZTOWANIA Z CZASEM PRACY</b>					
43 d.7	<b>KNR 2-02 1604-01</b>	Rusztowania rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		15*16*2+(32,75-16)*7,5*2+32,75*7,5*2	m <sup>2</sup>	1222,5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1222,5000</b>

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	War- tość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>R*1,2 -czynny zakład</b>										
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>										
1	<b>KNR 2-01</b> d. <b>0216-05</b> <sup>1)</sup> 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane ko- parkami przedsięwziętymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III		m <sup>3</sup>	1843					
2	<b>KNR 2-01</b> d. <b>0230-01</b> <sup>1)</sup> 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III zasypanie przestrzeni po wykonaniu fundamentów		m <sup>3</sup>	710					
3	<b>KNR 4-01</b> d. <b>0108-06</b> 1 <b>0108-08</b> <sup>2)</sup>	Wywóz ziemi samochodami samowyla- dowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III		m <sup>3</sup>	1133					
<b>2 FUNDAMENTY BEZPOŚREDNIE</b>										
4	<b>KNR 2-31</b> d. <b>0114-01</b> 2 <b>0114-02</b> <sup>3)</sup>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 100 cm		m <sup>2</sup>	318					
5	<b>KNR 2-02</b> d. <b>1101-01</b> <sup>4)</sup> 2	Podkłady betonowe na podłożu grunto- wym		m <sup>3</sup>	31,8+ 1,5*1,5* 0,1*2 = 32,2500					
6	<b>KNR 2-02</b> d. <b>0205-01</b> <sup>4)</sup> 2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z za- stosowaniem pompy do betonu		m <sup>3</sup>	637,697 75 < (9,7*2,8- 5,3*1,6)* 32,8+ 2,5* 4,65* 2,15> = 637,697 75					
7	<b>KNR 2-02</b> d. <b>0290-02</b> <sup>4)</sup> 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia ele- mentów budynków i budowli - pręty że- browane		t	101,279					
8	<b>KNR 2-02</b> d. <b>0204-08</b> <sup>4)</sup> 2	Stopy fundamentowe schodkowe żelbe- towe, o objętości do 2,5 m3 - z zastoso- waniem pompy do betonu		m <sup>3</sup>	(1,5*1,5* 0,4+0,8* 0,8*0,8)* 2 = 2,8240					
9	<b>KNR 2-02</b> d. <b>0290-02</b> <sup>4)</sup> 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia ele- mentów budynków i budowli - pręty że- browane		t	0,306					
10	<b>KNR 2-02</b> d. <b>0604-02</b> <sup>4)</sup> 2	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema war- stwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych		m <sup>2</sup>	755,77					
11	<b>KNR 2-02</b> d. <b>0603-01</b> <sup>4)</sup> 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Krotność = 2		m <sup>2</sup>	226					
<b>3 FUNDAMENTY POŚREDNIE</b>										
12	<b>KNR</b> d. <b>kalk. włas-</b> 3 <b>na</b>	Wykonanie pali wierconych o śr. 800 mm zbrojonych dwuteownikiem HEB		m	800					
13	<b>KNR</b> d. <b>kalk. włas-</b> 3 <b>na</b>	mobilizacja sprzętu		kpl	1					
<b>4 KONSTRUKCJA ŻELBETOWA BUDYNKU</b>										
<b>4. SŁUPY</b>										
14	<b>KNR 2-02</b> d. <b>0208-07</b> <sup>4)</sup> 4. <sup>1)</sup>	Słupy żelbetowe, prostokątne o wyso- kości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastoso- waniem pompy do betonu		m <sup>3</sup>	156,4					
15	<b>KNR 2-02</b> d. <b>0290-02</b> <sup>4)</sup> 4. <sup>1)</sup>	Przygotowanie i montaż zbrojenia ele- mentów budynków i budowli - pręty że- browane		t	46,98					
<b>4. BELKI</b>										
2										

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16 d. 4. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>0210-01</b> 4)	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu		m <sup>3</sup>	15,22					
17 d. 4. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-02</b> 4)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane		t	4,492					
4. 3	<b>4. PŁYTY STROPOWE</b>									
18 d. 4. 3	<b>KNR 2-02</b> <b>0216-01</b> <b>0216-05</b> 4)	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 10 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu		m <sup>2</sup>	51,42					
19 d. 4. 3	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-02</b> 4)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane		t	5,238					
5	<b>5 KONSTRUKCJA ŻELBETOWA ZBIORNIKA</b>									
20 d. 5	<b>KNR 2-02</b> <b>0207-04</b> <b>0207-07</b> 4)	Ściany żelbetowe proste grubości 40 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu		m <sup>3</sup>	217,35					
21 d. 5	<b>KNR 2-02</b> <b>0237-02</b> 4)	Leje żelbetowe przyzmatyczne o średniej grubości ścian 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu		m <sup>3</sup>	24,96					
22 d. 5	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-02</b> 4)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane		t	30,342					
23 d. 5	<b>KNR 2-02</b> <b>0210-01</b> 4)	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu		m <sup>3</sup>	163,4					
24 d. 5	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-02</b> 4)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane		t	34,69					
6	<b>6 ELEMENTY STAŁOWE ZABUDOWANE W KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ</b>									
6. 1	<b>6. MARKI</b>									
25 d. 6. 1	<b>KNR 2-03</b> <b>0209-05</b> 5)	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 5.0 kg		kg	51					
26 d. 6. 1	<b>KNR 2-03</b> <b>0209-06</b> 5)	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 10.0 kg		kg	136					
27 d. 6. 1	<b>KNR 2-03</b> <b>0209-07</b> 5)	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 20.0 kg		kg	1854					
28 d. 6. 1	<b>KNR 2-03</b> <b>0209-08</b> 5)	Osadzenie w betonie części stalowych o masie powyżej 20.0 kg		kg	4085					
6. 2	<b>6. ZESTAWY KOTWIĄCE</b>									
29 d. 6. 2	<b>KNR 2-03</b> <b>0209-08</b> 5)	Osadzenie w betonie części stalowych o masie powyżej 20.0 kg		kg	591					
6. 3	<b>6. OKŁADZINY WEWNĘTRZNE ZBIORNIKA</b>									
30 d. 6. 3	<b>KNR 2-03</b> <b>0209-08</b> 5)	Osadzenie w betonie części stalowych o masie powyżej 20.0 kg		kg	32608,4					
31 d. 6. 3	<b>KNR 13-20</b> <b>0302-02</b> 6)	Budynki szkieletowe i pomosty - pokrycie blachą ścian o masie do 1,0 t - montaż		t	55,9366					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32 d. 6. 3	<b>KNR</b> <b>analiza in- dywidual- na</b>	Zakup, wyrób warsztatowy i transport konstrukcji stalowej wg specyfikacji materiałowej		t	95,262					
33 d. 6. 3	<b>KNR 7-12</b> <b>0102-01</b> <sup>7)</sup>	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)		m <sup>2</sup>	95,2620* 35 = 3334,17 00					
34 d. 6. 3	<b>KNR 7-12</b> <b>0105-01</b> <sup>7)</sup>	Odłuszczenie konstrukcji pełnościennych		m <sup>2</sup>	95,2620* 35 = 3334,17 00					
35 d. 6. 3	<b>KNR 7-12</b> <b>0205-01</b> <sup>7)</sup>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2		m <sup>2</sup>	95,2620* 35 = 3334,17 00					
36 d. 6. 3	<b>KNR 7-12</b> <b>0211-01</b> <sup>7)</sup>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2		m <sup>2</sup>	95,2620* 35 = 3334,17 00					
<b>6.</b> <b>4</b>	<b>OKUCIA WYLOTU LEJA</b>									
37 d. 6. 4	<b>KNR 13-20</b> <b>0306-04</b> <sup>6)</sup>	Budynki szkieletowe - zamknięcia zasobników o masie do 1,0 t - montaż		t	7,0878					
38 d. 6. 4	<b>KNR</b> <b>analiza in- dywidual- na</b>	Zakup, wyrób warsztatowy i transport konstrukcji stalowej wg specyfikacji materiałowej		t	7,0878					
39 d. 6. 4	<b>KNR 7-12</b> <b>0102-03</b> <sup>7)</sup>	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)		m <sup>2</sup>	7,0878* 35 = 248,073 0					
40 d. 6. 4	<b>KNR 7-12</b> <b>0105-03</b> <sup>7)</sup>	Odłuszczenie konstrukcji szkieletowych		m <sup>2</sup>	7,0878* 35 = 248,073 0					
41 d. 6. 4	<b>KNR 7-12</b> <b>0205-03</b> <sup>7)</sup>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2		m <sup>2</sup>	7,0878* 35 = 248,073 0					
42 d. 6. 4	<b>KNR 7-12</b> <b>0211-03</b> <sup>7)</sup>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2		m <sup>2</sup>	7,0878* 35 = 248,073 0					
<b>7</b>	<b>PODESTY ROBOCZE I RUSZTOWANIA Z CZASEM PRACY</b>									
43 d. 7	<b>KNR 2-02</b> <b>1604-01</b> <sup>4)</sup>	Rusztowania rurowe o wysokości do 10 m		m <sup>2</sup>	15*16* 2+ (32,75- 16)*7,5* 2+ 32,75* 7,5*2 = 1222,50 00					



## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd. spec. 1998
5	Energobudowa wyd.II 1988,biuletyny do 9 1996
6	PMUG, GPSiPG wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE						
2	FUNDAMENTY BEZPOŚREDNIE						
3	FUNDAMENTY POŚREDNIE						
4.1	SŁUPY						
4.2	BELKI						
4.3	PŁYTY STROPOWE						
4	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA BUDYNKU						
5	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA ZBIORNIKA						
6.1	MARKI						
6.2	ZESTAWY KOTWIĄCE						
6.3	OKŁADZINY WEWNĘTRZNE ZBIORNIKA						
6.4	OKUCIA WYLOTU LEJA						
6	ELEMENTY STAŁOWE ZABUDOWANE W KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ						
7	PODESTY ROBOCZE I RUSZTOWANIA Z CZASEM PRACY						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## FUNDAMENTY BEZPOŚREDNIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## FUNDAMENTY POŚREDNIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		SŁUPY		
		RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		BELKI		
		RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		PŁYTY STROPOWE		
		RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA BUDYNKU		
		RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

KONSTRUKCJA ŻELBETOWA ZBIORNIKA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

MARKI				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

ZESTAWY KOTWIĄCE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

OKŁADZINY WEWNĘTRZNE ZBIORNIKA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

OKUCIA WYLOTU LEJA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
ELEMENTY STAŁOWE ZABUDOWANE W KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
PODESTY ROBOCZE I RUSZTOWANIA Z CZASEM PRACY				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	39383,52		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	konstrukcja stalowa wg specyfikacji materiałowej	t	7,23		7,23			
2.	konstrukcja stalowa wg specyfikacji materiałowej	t	97,17		97,17			
3.	wykonanie pali	m	800,00		800,00			
4.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	2267,31		2267,31			
5.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm <sup>3</sup>	436,92		436,92			
6.	Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5-5mm	kg	21,26		21,26			
7.	pręty żebrowane ponad 16 mm	kg	222450,78		222450,78			
8.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	5342,76		5342,76			
9.	druk stalowy do spawania SP1GS 2,5-4 mm	kg	2,84		2,84			
10.	druk stalowy okrągły	kg	222,78		222,78			
11.	elektrody stalowe 4,0 mm	100 szt.	53,92		53,92			
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1209,49		1209,49			
13.	farba olejna do gruntowania miniowa, przeciw-rdzewna 60 %	dm <sup>3</sup>	37,81		37,81			
14.	emalia epoksydowa chemoodporna czerwona,czarna	dm <sup>3</sup>	562,80		562,80			
15.	farba epoksydowa do gruntowania chemoodpor-na czerwona tlenkowa	dm <sup>3</sup>	563,79		563,79			
16.	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	139,24		139,24			
17.	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm <sup>3</sup>	613,94		613,94			
18.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,84		2,84			
19.	tlen techniczny gat. I-III 99,5-98%	m <sup>3</sup>	8,51		8,51			
20.	pospółka	m <sup>3</sup>	390,98		390,98			
21.	akcesoria z kształtowników i blachy do montażu prefabrykatów	kg	39325,40		39325,40			
22.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	158,20		158,20			
23.	papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	1738,27		1738,27			
24.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	226,73		226,73			
25.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	33,22		33,22			
26.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	5,27		5,27			
27.	Beton zwykły C40/50 (B-50)	m <sup>3</sup>	1236,00		1236,00			
28.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,19		0,19			
29.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.I	m <sup>3</sup>	0,03		0,03			
30.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	60,95		60,95			
31.	Deski igl.obrznyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,89		0,89			
32.	Krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,07		0,07			
33.	maty ze słomy	m <sup>2</sup>	61,15		61,15			
34.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	31,80		31,80			
35.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste	m <sup>3</sup>	5,19		5,19			
36.	drewno opałowe	kg	3400,97		3400,97			
37.	śruby z łbami, nakrętkami sześciokątne zgrubne	kg	17,65		17,65			
38.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	czas pracy rusztowań	m-g	9525,72		
2.	mobilizacja sprzętu	m-g	1,00		
3.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	39,81		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9,59		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,37		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	15,96		
7.	żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	83,35		
8.	żuraw wieżowy	m-g	20,84		
9.	wyciąg	m-g	920,32		
10.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	1793,95		
11.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 5-10 t	m-g	112,70		
12.	ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	114,86		
13.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	8,70		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	161,91		
15.	środek transportowy	m-g	456,77		
16.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	123,56		
17.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1019,70		
18.	pompa do betonu z rurociągiem na samochodzie	m-g	91,15		
19.	rusztowanie rurowe	m-g	2151,60		
20.	gietarka do prętów	m-g	1071,97		
21.	nożyce do prętów	m-g	1295,30		
22.	prościarka do prętów	m-g	960,31		
23.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2191,26		
24.	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	180,03		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: