



— „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 M 72131- 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

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

Stadium: PRZEDMIAR ROBÓT

SPECJALNOŚĆ MASZYNOWA
Stacja przesypowa - ob. 72131

Stawka roboczogodziny:

zł.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]

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

Opracował

Jerzy KIELJAN

.....

Tychy, listopad 2012 r.

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DEMONTAŻE					
1	KNR 13-02	Przenośniki taśmowe B-1200 - Demontaż R,S=0,4; M=0,2	t		
d.1	0204-03		t	18,00	
	Demontaż przenośnika 138 (skrócenie) rys. CP 259M-138.001	18,00			
				RAZEM	18,00
2	KNR 13-24	Transport technologiczny elementów zdemontowanych konstrukcji metalowych na odległość do 1km	t		
d.1	0901-01	17,97	t	17,97	
				RAZEM	17,97
2 MONTAŻ I PRZEBUDOWA					
3	KNR 13-02	Przenośniki taśmowe B-1200	t		
d.2	0204-03		t	8,15	
	Zabudowa przenośnika 138 B-1200 CP259 M-138.001	8,150			
				RAZEM	8,15
4	KNR 13-02	Zsuwnie dla kamienia	t		
d.2	0114-01		t	2,551	
	Montaż zsuwni 138.1 CP259 M-138.1.001	$(0,970+1,132+0,375)*1,03$			
				RAZEM	2,551
5	KNR-W 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 10kg	t		
d.2	0208-02		t	0,125	
	Konstrukcje wsporcze zabudowy zsuwni rys. CP 259 M-138.1.001	$2,597*1,03-2,55$			
				RAZEM	0,125
6	KNR 7-03	Montaż wciągników przejezdnych o udźwigu do 1,5t z napędem ręcznym	kpl		
d.2	0104-01		kpl	1,00	
	Montaż wciągnika łańcuchowego ręcznego WP-VI 1,6/10-9 HP-10m	1			
				RAZEM	1,00
3 DOSTAWA URZĄDZEŃ I KONSTRUKCJI					
7		Elementy przebudowy przenośnika taśmowego 138 CP259 M-138 B-1200 L16,84m	kpl		
d.3		1	kpl	1,00	
	Elementy przebudowy przenośnika taśmowego 138 CP259 M-138 B-1200 L16,84m				
	Elementy przebudowy przenośnika taśmowego 138 wg wykazu do rys. CP259 M-138 wykonanie warsztatowe - t 6,70				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Zestaw CEN-TRAX s-1200-P-V - 1 szt Zgarniacz STARCLE- AN 90-722- 08-283N.11P - 1 szt Zgarniacz ELIMINA- TOR RC1200 - 1 szt Wyłącznik linkowy - 2 szt				
				RAZEM	1,00
8 d.3		Zespół napędowy przenośnika 138 CP259 M-138.001	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.3		Dostawa konstrukcji stalowej zsuwni - wykonanie warsztatowe	t		
	Zsuwnia 138.1 CP259 M-138.1.001	2,597	t	2,60	
				RAZEM	2,60
10 d.3		Dostawa urządzeń dźwigowych	kpl		
	Wciągnik przejezdny łańcuchowy ręczny typ WP-VI-1,6/ 10-9 Hp- 10m	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4 Zabezpieczenie antykorozyjne pomontażowe - system epoksydowy					
4.1 CZYSZCZENIE UZUPEŁNIAJĄCE 15% POWIERZCHNI					
11 d.4. 1	KNR 7-12 0103-02	Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie konstrukcji stalowych krato- wych od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości Krotność = 0,15 czyszczenie uzupełniające 15% powierzchni	m ²		
	Konstrukcja przenośni- ków Przenośnik 138, B-1200 Elementy wsporcze zsuwni 138. 1	8,15 * 16,00	m ²	130,40	
		0,120 * 45,00	m ²	5,40	
				RAZEM	135,80
12 d.4. 1	KNR 7-12 0103-01	Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie konstrukcji stalowych pełnoś- ciennych od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości Krotność = 0,15 czyszczenie uzupełniające 15% powierzchni	m ²		
	Zsuwnia 138.1	2,477* 26,00	m ²	64,40	
				RAZEM	64,40
13 d.4. 1	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji stalowych kratowych Krotność = 0,15	m ²		
	Odtłuszcze- nie oczysz- czanej po- wierzchni Przedmiar poz. 11.	135,800	m ²	135,80	
				RAZEM	135,80
14 d.4. 1	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji stalowych pełnościennych Krotność = 0,15	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Odtłuszczenie oczyszczonej powierzchni Przedmiar poz. 12.	64,40	m ²	64,40	
				RAZEM	64,40
4.2 GRUNTOWANIE UZUPEŁNIAJĄCE OCZYSZCZONEJ POWIERZCHNI (farba Teknoplast - Primer 7)					
15 d.4. 2	KNR 7-12 0205-02 Przedmiar poz. 11.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych kratowych Krotność = 0,15 135,800	m ² m ²	 135,80	
				RAZEM	135,80
16 d.4. 2	KNR 7-12 0205-01 Przedmiar poz. 12.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych Krotność = 0,15 64,40	m ² m ²	 64,40	
				RAZEM	64,40
4.3 MALOWANIE NAWIERZCHNIOWE - (farba Teknoplast -HS 150)					
17 d.4. 3	KNR 7-12 0105-02 Odtłuszczenie całej powierzchni Przedmiar poz. 11.	Odtłuszczenie konstrukcji stalowych kratowych 135,80	m ² m ²	 135,80	
				RAZEM	135,80
18 d.4. 3	KNR 7-12 0105-01 Odtłuszczenie całej powierzchni Przedmiar poz. 12.	Odtłuszczenie konstrukcji stalowych pełnościennych 64,40	m ² m ²	 64,40	
				RAZEM	64,40
19 d.4. 3	KNR 7-12 0226-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych kratowych 135,8	m ² m ²	 135,80	
				RAZEM	135,80
20 d.4. 3	KNR 7-12 0226-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami nawierzchniowymi emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych 64,4	m ² m ²	 64,40	
				RAZEM	64,40

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		DEMONTAŻE								
1 d. 1	KNR 13-02 0204-03 ¹⁾	Przenośniki taśmowe B-1200 - Demon- taż R,S=0,4; M=0,2		t	18,00					
2 d. 1	KNR 13-24 0901-01 ²⁾	Transport technologiczny elementów zdemontowanych konstrukcji metalo- wych na odległość do 1km		t	17,97					
2		MONTAŻ I PRZEBUDOWA								
3 d. 2	KNR 13-02 0204-03 ¹⁾	Przenośniki taśmowe B-1200		t	8,150 = 8,15					
4 d. 2	KNR 13-02 0114-01 ¹⁾	Zsuwnie dla kamienia		t	(0,970+ 1,132+ 0,375)* 1,03 = 2,551					
5 d. 2	KNR-W 2-05 0208-02 ³⁾	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10kg		t	2,597* 1,03- 2,55 = 0,125					
6 d. 2	KNR 7-03 0104-01 ⁴⁾	Montaż wciągników przejezdnych o ud- źwigu do 1,5t z napędem ręcznym		kpl	1					
3		DOSTAWA URZĄDZEŃ I KONSTRUKCJI								
7 d. 3		Elementy przebudowy przenośnika taś- mowego 138 CP259 M-138 B-1200 L16,84m		kpl	1					
8 d. 3		Zespół napędowy przenośnika 138 CP259 M-138.001		kpl	1					
9 d. 3		Dostawa konstrukcji stalowej zsuwni - wykonanie warsztatowe		t	2,597 = 2,60					
10 d. 3		Dostawa urządzeń dźwigowych		kpl	1					
4		Zabezpieczenie antykorozyjne pomontażowe - system epoksydowy								
4.1		CZYSZCZENIE UZUPEŁNIAJĄCE 15% POWIERZ- CHNI								
11 d. 4.1	KNR 7-12 0103-02 ⁵⁾	Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego po- wierzchni B do drugiego stopnia czys- tości Krotność = 0,15		m ²	135,8					
12 d. 4.1	KNR 7-12 0103-01 ⁵⁾	Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości Krotność = 0,15		m ²	2,477* 26,00 = 64,40					
13 d. 4.1	KNR 7-12 0105-02 ⁵⁾	Odtłuszczanie konstrukcji stalowych kratowych Krotność = 0,15		m ²	135,800 = 135,80					
14 d. 4.1	KNR 7-12 0105-01 ⁵⁾	Odtłuszczanie konstrukcji stalowych pełnościennych Krotność = 0,15		m ²	64,40					
4.2		GRUNTOWANIE UZUPEŁNIAJĄCE OCZYSZCZO- NEJ POWIERZCHNI (farba Teknoplast - Primer 7)								
15 d. 4.2	KNR 7-12 0205-02 ⁵⁾	Malowanie pędzlem farbami do grunto- wania epoksydowymi konstrukcji stalo- wych kratowych Krotność = 0,15		m ²	135,800 = 135,80					
16 d. 4.2	KNR 7-12 0205-01 ⁵⁾	Malowanie pędzlem farbami do grunto- wania epoksydowymi konstrukcji stalo- wych pełnościennych Krotność = 0,15		m ²	64,40					
4.3		MALOWANIE NAWIERZCHNIOWE - (farba Tek- noplast -HS 150)								

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17 d. 4. 3	KNR 7-12 0105-02 5)	Odtłuszczenie konstrukcji stalowych kratowych		m ²	135,80					
18 d. 4. 3	KNR 7-12 0105-01 5)	Odtłuszczenie konstrukcji stalowych pełnościennych		m ²	64,40					
19 d. 4. 3	KNR 7-12 0226-02 5)	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych kratowych		m ²	135,8					
20 d. 4. 3	KNR 7-12 0226-01 5)	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami nawierzchniowymi emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych		m ²	64,4					

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	wyd.I 1984
2	wyd.II 1989
3	wyd.I 1992
4	wyd.IV 1988
5	wyd.V 2000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	DEMONTAŻE						
2	MONTAŻ I PRZEBUDOWA						
3	DOSTAWA URZĄDZEŃ I KONSTRUKCJI						
4.1	CZYSZCZENIE UZUPEŁNIAJĄCE 15% POWIERZCHNI						
4.2	GRUNTOWANIE UZUPEŁNIAJĄCE OCZYSZCZONEJ POWIERZCHNI (farba Teknoplast - Primer 7)						
4.3	MALOWANIE NAWIERZCHNIOWE - (farba Teknoplast -HS 150)						
4	Zabezpieczenie antykorozyjne pomontażowe - system epoksydowy						
	RAZEM						

Słownie:

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

MONTAŻ I PRZEBUDOWA

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

DOSTAWA URZĄDZEŃ I KONSTRUKCJI

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

OGÓŁEM

Słownie:

CZYSZCZENIE UZUPEŁNIAJĄCE 15% POWIERZCHNI

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

GRUNTOWANIE UZUPEŁNIAJĄCE OCZYSZCZONEJ POWIERZCHNI (farba Teknoplast - Primer 7)

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

MALOWANIE NAWIERZCHNIOWE - (farba Teknoplast -HS 150)

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie antykorozyjne pomontażowe - system epoksydowy

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

OGÓŁEM

Słownie:

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 razem	r-g	1418,211		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5,720		5,720			
2.	Bale iglaste obrzynane	m ³	0,057		0,057			
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	28,326		28,326			
4.	Blacha stalowa walcowana na gorąco St0 i St0S grubości 4,75-40mm	kg	28,602		28,602			
5.	Deski iglaste obrzynane 19-45mm	m ³	0,086		0,086			
6.	Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste	m ³	0,029		0,029			
7.	Elektrody stalowe do spawania 4,0mm	kg	0,960		0,960			
8.	Elementy przebudowy przenośnika taśmowego 138 wg wykazu do rys. CP259 M-138 B-1200 L16,84m - wykonanie warsztatowe	t	6,700		6,700			
9.	Farba epoksydowa tiksotropowa Teknoplast HS 150	dm ³	39,046		39,046			
10.	Farba epoksydowa do gruntowania Teknoplast Primer 7	dm ³	5,716		5,716			
11.	Farba olejna do gruntowania miniowa 60 %	dm ³	8,581		8,581			
12.	Konstrukcja stalowa zsuwni - wykonanie warsztatowe	t	2,600		2,600			
13.	Kształtowniki walcowane - ceowniki St0 i St0S 100-180mm	kg	11,750		11,750			
14.	Kształtowniki walcowane - ceowniki St0 i St0S 100-300E	kg	2,398		2,398			
15.	Podkłady normalnotorowe	szt	1,566		1,566			
16.	Smar stały do łożysk ŁT-4	kg	2,529		2,529			
17.	Śruby sześciokątne z łbem i nakrętkami zgrubne	kg	4,004		4,004			
18.	Tlen techniczny sprężony	m ³	17,161		17,161			
19.	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych poliamidowy	dm ³	10,231		10,231			
20.	Wciągnik przejezdny łańcuchowy ręczny typ WP-VI-1,6/10-9 Hp-10m	kpl	1,000		1,000			
21.	Wyłącznik linkowy	szt	2,000		2,000			
22.	Zespół napędowy 2Ka-500-32.1-3	kpl	1,000		1,000			
23.	Zestaw CEN-TRAX s-1200-P-V	szt	1,000		1,000			
24.	Zgarniacz ELIMINATOR RC1200	szt	1,000		1,000			
25.	Zgarniacz STARCLEAN 90-722-08-283N.11P	szt	1,000		1,000			
26.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik balastowy 250-265KM (184-195kW)	m-g	2,336		
2.	Ciągnik kołowy 37-50KM (1)	m-g	0,075		
3.	Ciągnik kołowy 45-50KM	m-g	9,884		
4.	Ciągnik kołowy 66-74kW (90-110KM)	m-g	2,041		
5.	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	5,930		
6.	Ciągnik kołowy	m-g	0,338		
7.	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	9,959		
8.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	2,674		
9.	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	7,971		
10.	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	32,585		
11.	Spawarka elektryczna	m-g	1,925		
12.	Spawarka elektryczna wirująca 500A	m-g	58,761		
13.	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m ³ /min (1)	m-g	8,509		
14.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1,6t	m-g	170,385		
15.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1,6-3,2t	m-g	28,061		
16.	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	39,910		
17.	Żuraw samochodowy	m-g	4,013		
18.	Żuraw samojezdny gasienicowy 12-15t	m-g	2,041		
19.	Żuraw samojezdny gasienicowy 20-25t	m-g	2,041		
20.	Żuraw samojezdny kołowy	m-g	7,188		
				RAZEM	

Słownie: