



— „CARBO PROJEKT” Sp. z o.o. —

43-100 Tychy, ul. Budowlanych 168

GRUPA CARBOAUTOMATYKA SA

tel.: (32) 323 42 28, fax.: (32) 323 42 28, e-mail: projekt@carbo.com.pl
NIP: 634-24-08-428 Regon: 276907648

Zlecenie nr CP/054/2012

Przedmiar CP/054/12 J-Prz 2

Inwestor: **Południowy Koncern Węglowy S.A.**
43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37
ZAKŁAD GÓRNICZY SOBIESKI
43-600 Jaworzno, ul. Ks. Jana Sulińskiego 2

Inwestycja: **BUDOWA ZAGĘSZCZACZA LAMELOWEGO**
NA TERENIE ZAKŁADU WZBOGACANIA
I ODSIARCZANIA MIAŁÓW W ZAKŁADZIE
GÓRNICZYM SOBIESKI PKW S.A.

Stadium: **PRZEDMIAR ROBÓT**
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA

~~**PRZEBUDOWA SIECI I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH NAPOWIETRZNYCH**~~
~~**W OBRĘBIE ZAGĘSZCZACZA**~~

Zatwierdziła

Teresa KATEUSZ

.....

Tychy, sierpień 2013 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 DEMONTAŻ WODOCIĄGU					
1.1 Roboty ziemne					
1 d.1. 1	KNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III - 100%	m ³		
		35,7	m ³	35,700	
				RAZEM	35,700
2 d.1. 1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		35,7	m ³	35,700	
				RAZEM	35,700
1.2 Rozbiórka wodociągu					
3 d.1. 2	KNR 4-05I 0121-02	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 108/5mm o złączach spawanych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2 MONTAŻ WODOCIĄGU ORAZ PRZYŁĄCZY					
2.1 Roboty ziemne					
4 d.2. 1	KNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III - 100%	m ³		
	Wodociąg	54,60	m ³	54,600	
	PE 110				
	Przyłącza	17,85	m ³	17,850	
				RAZEM	72,450
5 d.2. 1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		36,83	m ³	36,830	
				RAZEM	36,830
2.2 Roboty montażowe-wodociąg					
6 d.2. 2	KNR 2-18 0501-04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm- podsypka	m ²		
		72,6	m ²	72,600	
				RAZEM	72,600
7 d.2. 2	KNR 2-18 0501-04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm- zasypka	m ²		
		72,6	m ²	72,600	
				RAZEM	72,600
8 d.2. 2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
9 d.2. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 25mm-Analogia	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
10 d.2. 2	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze		
		40	złącze	40,000	
				RAZEM	40,000
11 d.2. 2	KNR-W 2-18 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm-Analogia	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
12 d.2. 2	KNR-W 2-18 0111-01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD do średnicy zewnętrznej 63mm-Analogia	złącze		
		10	złącze	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.2. 2	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy typu E z obudową o średnicy 25mm, montowane na rurociągach PVC i PE-Analogia	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2. 2	KNR-W 2-18 0213-03	Zasuwy typu E z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2. 2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbę		
		1	próbę	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
17 d.2. 2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę		
		1	próbę	1,000	
				RAZEM	1,000
3 PRZEŁOŻENIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
3.1 Roboty ziemne					
18 d.3. 1	KNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III	m ³		
	Wykop rura PVC 110	8,19	m ³	8,190	
				RAZEM	8,190
19 d.3. 1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
	Rura PVC 160	5,24	m ³	5,240	
				RAZEM	5,240
20 d.3. 1	KNR 2-01u1 0808-02	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 4,80m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ słupowy	m ³		
		59,94	m ³	59,940	
				RAZEM	59,940
3.2 Elementy kanalizacji					
21 d.3. 2	KNR 2-18 0501-04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm- podsypka	m ²		
		22,2	m ²	22,200	
				RAZEM	22,200
22 d.3. 2	KNR 2-18 0501-04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm- zasypka	m ²		
		22,2	m ²	22,200	
				RAZEM	22,200
23 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.3. 2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię		
		1	studnię	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3. 2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m		
		2	0,5m	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.3. 2	KNR-W 2-18 0527-05	Przejście szczelne przez ściany studzienki przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 400mm-Analogia	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3. 2	KNR 2-15u2 0316-01	Przejścia szczelne przez ścianę budynku dla rur o średnicy zewnętrznej 25mm-Analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3. 2	KNR-W 2-18 0421-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4 Uzgodnienia					
30 d.4		Powykonawcze naniesienie geodezyjne			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Roboty ziemne				
1.2	Rozbiórka wodociągu				
1	DEMONTAŻ WODOCIĄGU				
2.1	Roboty ziemne				
2.2	Roboty montażowe-wodociąg				
2	MONTAŻ WODOCIĄGU ORAZ PRZYŁĄ- CZY				
3.1	Roboty ziemne				
3.2	Elementy kanalizacji				
3	PRZEŁOŻENIE KANALIZACJI DE- SZCZOWEJ				
4	Uzgodnienia				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	476,279		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0,149		0,149			
2.	Beton zwykły B-7,5	m ³	0,301		0,301			
3.	Beton zwykły B-10	m ³	0,644		0,644			
4.	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	287,000		287,000			
5.	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m ³	0,128		0,128			
6.	Elektromufa PE 25mm	szt	10,000		10,000			
7.	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31,000		31,000			
8.	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne	szt	8,000		8,000			
9.	Korki żeliwne	szt	0,200		0,200			
10.	Krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.III dł. 5,1-6m	m ³	0,246		0,246			
11.	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	7,350		7,350			
12.	Łuk segmentowy 15st PE 100 SDR 11 dz 110mm	szt	2,000		2,000			
13.	Łuk segmentowy 30st PE 100 SDR 11 dz 110mm	szt	1,000		1,000			
14.	Łuk segmentowy 60st PE 100 SDR 11 dz 110mm	szt	1,000		1,000			
15.	Łuk segmentowy 90st PE 100 SDR 11 dz 110mm	szt	4,000		4,000			
16.	Niebieska taśma informacyjna z wkładką metalową o grubości 20 cm	m	120,000		120,000			
17.	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	3,000		3,000			
18.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,000		1,000			
19.	Podchloryn sodowy	kg	0,500		0,500			
20.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1,000		1,000			
21.	Pospółka	m ³	38,432		38,432			
22.	Przejście szczelne dn 400, krótkie	szt	3,000		3,000			
23.	Przejście szczelne przez ścianę rura dn 25mm typ HL801	szt	1,000		1,000			
24.	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi-zol P	kg	30,650		30,650			
25.	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi-zol R	kg	13,620		13,620			
26.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500		1,500			
27.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500		1,500			
28.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 110mm	m	12,240		12,240			
29.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej z wydłużonym kielichem PVC-U 400mm	m	15,300		15,300			
30.	Rury z polietylenu PE 100 SDR 11 110x10mm	m	65,280		65,280			
31.	Rury z polietylenu PE100 SDR 11 25mm	m	58,140		58,140			
32.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	3,000		3,000			
33.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	11,400		11,400			
34.	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	8,500		8,500			
35.	Trójnik redukcyjny 90st PE 100 SDR 11 dz 110/63mm	szt	1,000		1,000			
36.	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE, PEHD 110mm	szt	8,000		8,000			
37.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	4,000		4,000			
38.	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1,000		1,000			
39.	Woda	m ³	10,800		10,800			
40.	Zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,430		0,430			
41.	Zasuw E z obudową montowaną na rurociągach PVC i PE 100mm	szt	1,000		1,000			
42.	Zasuw E2 dn 25/32mm z króćcami do zgrzewania	szt	2,000		2,000			
43.	Zaślepka PCV 400mm	szt	2,000		2,000			
44.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,400		0,400			
45.	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzowe Pn 1,6MPa z kpl. śrub	szt	0,100		0,100			
46.	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe 16kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,200		0,200			
47.	Złącza żeliwne Gibault	kpl	0,200		0,200			
48.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
49.	Materiały pomocnicze (od R)	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	2,080		
2.	Koparka 0,15m3 (1)	m-g	6,759		
3.	Koparka gąsienicowa 1,00m3	m-g	11,748		
4.	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,512		
5.	Obudowa OW WRONKI typ słupowy	m-g	16,064		
6.	Prościarka do rur PE	m-g	2,423		
7.	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,010		
8.	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,132		
9.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,580		
10.	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	9,171		
11.	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	3,160		
12.	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	4,680		
13.	Samochód skrzyniowy	m-g	8,278		
14.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	5,574		
15.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,840		
16.	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	26,000		
17.	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	2,400		
18.	Żuraw samochodowy	m-g	8,922		
				RAZEM	

Słownie: