



— „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 ZAGESZCZACZA

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 d.1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 100mm o połączeniach kołnierzo- wych-Analogia 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
2 d.1	KNR 4-02 0130-04	Demontaż armatki wodnej-Analogia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2 MONTAŻ WODOCIĄGU (na balustradzie)					
3 d.2	KNR 2-18 0104-03	Rury stalowe o złączach kołnierzowych o średnicy nominalnej i grubości ścian- ki 108,0mm/8,0mm-Analogia 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
4 d.2	KNR-W 2-18 0116-03	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy nominalnej 108mm i grubości ścianki 5mm 20	szt szt	 20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.2	KNR-W 2-18 0115-03	Kształtki stalowe kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 108,0 i grubości ścianki 5,0mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.2	KNR 2-15 0116-01	Montaż armatki wodnej istniejącej-Analogia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNR 7-24 0147-04	Wykonanie z elementów konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągu- Analogia 70	kg kg	 70,000	
				RAZEM	70,000
8 d.2	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o śred- nicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości 12,56	m ² m ²	 12,560	
				RAZEM	12,560
9 d.2	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 100mm 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
10 d.2	KNNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych o śred- nicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
3 MONTAŻ PRZYŁĄCZA DO KLAROMETRU(cz. nadziemna)					
11 d.3	KNNR 4 0403-04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
12 d.3	KNNR 4 0130-04	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 32mm instalacji wo- dociagowych z rur stalowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.3	KNR-W 2-18 0215-01	Odpowietrzenie sieci wodociagowych-Analogia 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
15 d.3	KNR 2-16 0604-02	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrz- nej 60-191mm 7,065	m ² m ²	 7,065	
				RAZEM	7,065
16 d.3	KNR 5-08 0215-01	Montaż kabla grzejnego wraz z taśmą mocującą-Analogia 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
17 d.3	KNR 7-24 0147-04	Wykonanie z elementów konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągu- Analogia 15	kg kg	 15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości 3,77	m ² m ²	 3,770	
				RAZEM	3,770
19 d.3	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 50mm 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
20 d.3	KNNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
4 MONTAŻ WODOCIĄGU -mycie lameli					
21 d.4	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach-Analogia 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.4	KNNR 4 0130-03	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociagowych z rur stalowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.4	KNR 2-16 0604-02	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej 60-191mm 3,58	m ² m ²	 3,580	
				RAZEM	3,580
25 d.4	KNR 5-08 0215-01	Montaż kabla grzejnego wraz z taśmą mocującą-Analogia 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.4	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości 0,18	m ² m ²	 0,180	
				RAZEM	0,180
27 d.4	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 100mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z węża ogrodowego o średnicy wewn. 25mm-Analogia 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
29 d.4	KNNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
5 MONTAŻ PRZYŁĄCZA CENTRALNEGO OGRZEWANIA DO POMPOWNI					
30 d.5	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
31 d.5	KNR-W 2-18 0116-02	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy nominalnej 60,3mm i grubości ścianki 3,5mm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.5	KNR-W 2-18 0116-01	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy nominalnej 33,7mm i grubości ścianki 3,2mm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.5	KNNR 4 0521-04	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnienia 1,6MPa 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.5	KNR-W 4-02 0510-06	Wymiana zaworu kołnierzowego zaporowego o średnicy 50mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.5	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR 2-15	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6dm3	szt		
d.5	0426-01		szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
37	KNR 2-16	Izolacja grubości 40-50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 100 mm wełną mineralną pod blachą aluminiową-Analogia	m ²		
d.5	0118-01	9,23	m ²	9,230	
				RAZEM	9,230
38	KNR 7-24	Wykonanie z elementów konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągu-	kg		
d.5	0147-04	Analogia	kg	30,000	
		30		RAZEM	30,000
39	KNR 7-12	Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości	m ²		
d.5	0103-04	9,23	m ²	9,230	
				RAZEM	9,230
40	KNR 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 50mm	m		
d.5	1404-04	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
41	KNR 4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.5	0406-02	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	259,200		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,417		0,417			
2.	Blacha aluminiowa walcowana na zimno 0,8mm	kg	47,700		47,700			
3.	Drut stalowy do spawania niepokryty 3,25mm	kg	2,174		2,174			
4.	Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutowe R	szt	532,800		532,800			
5.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych 3,25mm	kg	2,174		2,174			
6.	Emalia ftalowa nawierzchniowa	dm ³	2,534		2,534			
7.	Farba olejna do gruntowania	dm ³	2,534		2,534			
8.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minowa 60%	dm ³	0,426		0,426			
9.	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	2,350		2,350			
10.	Kabel grzewczy Thermalint o mocy 16W/mb wraz z taśmą mocującą	m	33,280		33,280			
11.	Klej Thermaflex 474	dm ³	0,595		0,595			
12.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	192,000		192,000			
13.	Kołnierze stalowe PN-EN-1092-1/01/DN32/42,4X3,2/PN16	szt	4,000		4,000			
14.	Kołnierze stalowe PN-EN-1092-1/01/DN50/60,3X3,5/PN16	szt	4,000		4,000			
15.	Kołnierze stalowe dla ciśnień PN-EN-1092-1/01/DN100/108/PN10	szt	20,000		20,000			
16.	Kształtowniki walcowane	kg	120,750		120,750			
17.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,432		0,432			
18.	Łuk segmentowy, stalowy dn 100, PN10, 90/5/200-108/8,0mm	szt	2,000		2,000			
19.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm rura dn 25mm	m	35,200		35,200			
20.	Rury stalowe 108,0/8,0mm	m	40,800		40,800			
21.	Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gładkimi 25mm	m	2,060		2,060			
22.	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane 15mm	m	1,440		1,440			
23.	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	103,000		103,000			
24.	Śruby średniokładne M12 kpl(nakrętka +śruba+podkładka)	kg	1,600		1,600			
25.	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	5,380		5,380			
26.	Śruby średniokładne M16 kpl(nakrętka +śruba+podkładka)	kg	32,660		32,660			
27.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	4,323		4,323			
28.	Tlen techniczny sprężony	m ³	0,701		0,701			
29.	Trójnik stalowy dn 32/32mm	szt	1,000		1,000			
30.	Uchwyty do rur	szt	28,084		28,084			
31.	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	11,700		11,700			
32.	Uszczelki bezazbestowe płaskie 32mm	szt	4,000		4,000			
33.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych typ IBC	szt	14,400		14,400			
34.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych typ IBC DN 32	szt	4,000		4,000			
35.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych typ IBC DN 50	szt	4,000		4,000			
36.	Uszczelki płaskie do instalacji CO	szt	4,000		4,000			
37.	Wąż ogrodowy do wody o średnicy wewn. 25mm	m	21,600		21,600			
38.	Wełna mineralna typ Thermawool gr 40mm	m	73,840		73,840			
39.	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2x18mm	kg	0,398		0,398			
40.	Zawory kołnierzowe zaporowe 50mm	szt	2,000		2,000			
41.	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,144		0,144			
42.	Zawory przelotowe proste mosiężne, spustowy 15mm	szt	4,000		4,000			
43.	Zawory wodne przelotowe proste 32mm	szt	1,000		1,000			
44.	Zawory wodne z złączką do węża 25mm	szt	1,000		1,000			
45.	Zawory zaporowe kołnierzowe 32mm	szt	2,000		2,000			
46.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,144		0,144			
47.	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający DN 32, PN10 gwintowany do zabudowy zewnętrznej	szt	1,000		1,000			
48.	Zbiornik odpowietrzający A-Pn-1dm3	szt	2,000		2,000			
49.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
50.	Materiały pomocnicze (od R)	zł						
RAZEM								

Słownice:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,674		
2.	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm	m-g	0,398		
3.	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,674		
4.	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,470		
5.	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,028		
6.	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,152		
7.	Samochód skrzyniowy	m-g	0,140		
8.	Spawarka	m-g	25,796		
9.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	5,923		
10.	Środek transportowy	m-g	1,360		
				RAZEM	

Słownie: