
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa obiektu stołówek w Południowym Koncernie Węglowym S.A. przy Zakładzie Górniczym "Janina"
ADRES INWESTYCJI : Libiąż ul. Górnicza
INWESTOR : Południowy Koncern Węglowy S.A.
ADRES INWESTORA : 43-600 Jaworzno ul.Grunwaldzka 37
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sieć kanalizacyjna i wodociągowa - kan. deszcz. i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Pleń

DATA OPRACOWANIA : 30.12.2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.12.2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa i sanitarna- 45231300-8					
1		Kanalizacja deszczowa i sanitarna			
d.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebniymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (90%) Wykop pod seperator 3.00*3.00*4.05*0.9 Wykop pod studnie (1.43+1.85+2.28+3.18)*2.4*2.4*0.9 (2.56+2.74+1.49+1.8+1.96+2.23+1.75)*2.2*2.2*0.9 (2.18+2.17+2.18+2.03)*1.6*1.6*0.9 Wykop pod rurociąg - (1.49*13.33+1.92*14.41+1.2*0.36+1.2*0.7+1.37*2.61+2.32*6.54+1.44*3.67+2.55*10.16+1.45*3.19+2.86*26.85+1.53*11.3+1.42*0.72+2.36*16.22+1.95*9.02+1.78*8.76+1.53*1.47+1.55*18.1+1.33*6.23+1.26*0.61+1.2*8.42+1.17*15.33+1.29*3.31+1.07*5.75+0.97*2.81+0.97*3.55+0.93*2.56+1.12*0.66)*0.9*0.9	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 32.81 45.31 63.29 19.72	 289.20
				RAZEM	450.33
d.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (10%) Wykop pod seperator 3.00*3.00*4.05*0.1 Wykop pod studnie (1.85+2.28+3.18)*2.4*2.4*0.1 (2.56+2.74+1.8+1.96+2.23+1.75)*2.2*2.2*0.1 (2.18+2.17+2.18+2.03)*1.6*1.6*0.1 Wykop pod rurociąg - (1.92*14.41+2.32*6.54+2.55*10.16+2.86*26.85+1.53*11.3+2.36*16.22+1.95*9.02+1.78*8.76+1.53*1.47+1.55*18.1)*0.9*0.1	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 3.65 4.21 6.31 2.19	 23.81
				RAZEM	40.17
d.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (10%) Wykop pod studnie 1.43*2.4*2.4*0.1 1.49*2.2*2.2*0.1 Wykop pod rurociąg - (1.49*13.33+1.2*0.36+1.2*0.7+1.37*2.61+1.44*3.67+1.45*3.19+1.42*0.72+1.33*6.23+1.26*0.61+1.2*8.42+1.17*15.33+1.29*3.31+1.07*5.75+0.97*2.81+0.97*3.55+0.93*2.56+1.12*0.66)*0.9*0.1	m³ m³ m³ m³	 0.82 0.72	 8.32
				RAZEM	9.86
d.1	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęń.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką Wykop pod seperator 3.00*4.05*4 Wykop pod studnie (1.43+1.85+2.28+3.18)*2.4*4 (2.56+2.74+1.49+1.8+1.96+2.23+1.75)*2.2*4 (2.18+2.17+2.18+2.03)*1.6*4 Wykop pod rurociąg - (1.49*13.33+1.92*14.41+1.2*0.36+1.2*0.7+1.37*2.61+2.32*6.54+1.44*3.67+2.55*10.16+1.45*3.19+2.86*26.85+1.53*11.3+1.42*0.72+2.36*16.22+1.95*9.02+1.78*8.76+1.53*1.47+1.55*18.1+1.33*6.23+1.26*0.61+1.2*8.42+1.17*15.33+1.29*3.31+1.07*5.75+1.12*0.66)*2	m² m² m² m² m² m²	 48.60 83.90 127.86 54.78	 696.98
				RAZEM	1012.12
d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Wykop pod seperator 3.00*3.00 Wykop pod studnie 2.4*2.4*4 2.2*2.2*7 1.6*1.6*4 Wykop pod rurociąg - (13.33+14.41+0.36+0.7+2.61+6.54+3.67+10.16+3.19+26.85+11.3+0.72+16.22+9.02+8.76+1.47+18.1+6.23+0.61+8.42+15.33+3.31+5.75+2.81+3.55+2.56+0.66)*0.9	m² m² m² m² m² m²	 9.00 23.04 33.88 10.24	 176.98
				RAZEM	253.14
d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż separatora NS 7 "euro REKOmega" 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 29	szt. szt.	 29.00	
				RAZEM	29.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
d.1	0206-01	29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
9	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1	0513-01	5	stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
10	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.1	0513-02	-7	stud.	-7.00	
			stud.		
				RAZEM	-7.00
11	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
d.1	0406-01	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
12	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		
d.1	0406-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - wg.PT	szt		
d.1	0517-02	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm - wg.PT	szt		
d.1	0517-02	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy SN 8 o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03	41.5	m	41.50	
				RAZEM	41.50
16	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1	0421-03	8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
17	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1	0804-02	41.5	m	41.50	
				RAZEM	41.50
18	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy SN 8 o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	85.5	m	85.50	
				RAZEM	85.50
19	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1	0421-02	18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
20	KNR-W 2-15	Podrynniki żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0215-03	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
21	KNR-W 2-15	Czyszczaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0220-03	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
22	KNR-W 2-20	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów kanalizacyjnych 160 mm	szt.		
d.1	0113-15	4	szt.	4.00	
	analogia			RAZEM	4.00
23	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.1	0804-01	85.5	m	85.50	
				RAZEM	85.50
24	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1	0408-01	127.5	m	127.50	
				RAZEM	127.50
25	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
d.1	0421-01	18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz	Razem
26 d.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 110 mm 127.5	m m	 127.50	
				RAZEM	127.50
27 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka studni i rurociągu kruszywem dowiezionym Objętość separatora i studni -(2.00*2.00*0.785*3.85) -[(1.23+1.65+2.08+2.98)*1.2*1.2*0.785] -[(2.36+2.54+1.29+1.6+1.76+2.03+1.55)*1.0*1.0*0.785] -[(1.98+1.97)*0.425*0.425*0.785] -[(1.98+1.83)*0.315*0.315*0.785] Obsypka separatora i studni 3.00*3.00*3.85 (1.23+1.65+2.08+2.98)*2.4*2.4 (2.36+2.54+1.29+1.6+1.76+2.03+1.55)*2.2*2.2 (1.98+1.97+1.98+1.83)*1.6*1.6 Objętość rurociągów -(0.2*0.2*0.785*41.5+0.16*0.16*0.785*85.5+0.11*0.11*0.785*114) Obsypka rurociągów [(13.33+3.67+3.19+11.3+0.72+18.1+6.23+0.61+8.42+15.33+5.75+2.81+3.55+ 2.56+0.66)*0.9*0.41]+[(14.41+0.36+0.7+2.61+6.54+16.22+9.02+8.76+1.47+ 3.31)*0.9*0.46]+[(10.16+26.85)*0.9*0.5]	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 -12.09 -8.98 -10.31 -0.56 -0.30 34.65 45.73 63.55 19.87 -4.10 78.41	
				RAZEM	205.87
28 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 205.87	m³ m³	 205.87	
				RAZEM	205.87
29 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (90%) Objętość separatora i studni (2.00*2.00*0.785*3.85) [(1.23+1.65+2.08+2.98)*1.2*1.2*0.785] [(2.36+2.54+1.29+1.6+1.76+2.03+1.55)*1.0*1.0*0.785] [(1.98+1.97)*0.425*0.425*0.785] [(1.98+1.83)*0.315*0.315*0.785] Objętość rurociągów (0.2*0.2*0.785*41.5+0.16*0.16*0.785*85.5+0.11*0.11*0.785*114) Piasek 253.14*0.2+205.87 A (obliczenia pomocnicze) (500.36-292.84)*0.9	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 12.09 8.98 10.31 0.56 0.30 4.10 256.50 =====292.84 186.77	
				RAZEM	186.77
30 d.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (10%) (500.36-292.84)*0.1	m³ m³	 20.75	
				RAZEM	20.75
31 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 186.77+20.75	m³ m³	 207.52	
				RAZEM	207.52

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.2964		10.2964			
2.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	120.4423		120.4423			
3.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.1468		0.1468			
4.	Tlen sprężony techniczny	m ³	0.8880		0.8880			
5.	Piasek zwykły	m ³	313.7276		313.7276			
6.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.1450		0.1450			
7.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	0.2320		0.2320			
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0870		0.0870			
9.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	140.6000		140.6000			
10.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	1.1600		1.1600			
11.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	2.3500		2.3500			
12.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	2.4360		2.4360			
13.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.2980		0.2980			
14.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0522		0.0522			
15.	Bale igl.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	3.6436		3.6436			
16.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0064		0.0064			
17.	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0012		0.0012			
18.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	1.2256		1.2256			
19.	woda z rurociągu	m ³	11.5200		11.5200			
20.	woda z rurociągu	m ³	3.7350		3.7350			
21.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0783		0.0783			
22.	rury stalowe przewodowe czarne o śr.nominalnej 219,1*6 mm	m	2.4000		2.4000			
23.	czyszczaki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	9.0000		9.0000			
24.	Krag betonowy o wys.500 mm fi 800 mm	szt.	29.4000		29.4000			
25.	Krag betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt.	18.0000		18.0000			
26.	Pierścień odciaż.żelbet.fi126x166cm,h=20cm	szt.	5.0000		5.0000			
27.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100 cm	szt.	6.0000		6.0000			
28.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120 cm	szt.	5.0000		5.0000			
29.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm	m	42.3300		42.3300			
30.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN 8 o śr. zewn. 160 mm	m	87.2100		87.2100			
31.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 110 mm	m	130.0500		130.0500			
32.	Tuleja ochronna 200 mm	szt.	4.0000		4.0000			
33.	Tuleja ochronna 160 mm	szt.	16.0000		16.0000			
34.	Tuleja ochronna 110 mm	szt.	9.0000		9.0000			
35.	Uszczelka in situ 110 mm	szt.	9.0000		9.0000			
36.	Uszczelka in situ 110 mm'	szt.	2.0000		2.0000			
37.	Uszczelka in situ 200 mm	szt.	4.0000		4.0000			
38.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt.	5.0000		5.0000			
39.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt.	6.0000		6.0000			
40.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt.	70.1000		70.1000			
41.	podrynniki żeliwne o śr. 100 mm	szt.	9.0000		9.0000			
42.	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - wg.PT'	szt.	2.0000		2.0000			
43.	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm - wg.PT	szt.	2.0000		2.0000			
44.	uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt.	9.0000		9.0000			
45.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.2600		1.2600			
46.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: