



	ZLECENIE	343 / P / 2010
TEMAT, OBIEKT	<b>PROJEKT PUNKTU OBSŁUGI KLIENTA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ W POŁUDNIOWYM KONCERNIE WĘGLOWYM S.A. - ZAKŁAD GÓRNICZY JANINA W LIBIĄŻU UL.GÓRNICZA 23</b>	
FAZA	Projekt budowlano - wykonawczy	
BRANŻA	<b>PRZEDMIAR ROBÓT PRZYŁĄCZY WOD-KAN</b>	
INWESTOR	POŁUDNIOWY KONCERN WĘGLOWY S.A. W JAWORZNIE 43-600 JAWORZNO UL. GRUNWALDZKA 37	
WYKONAŁ	inż. Helena Dyba  inż. Helena Dyba Uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnej nr ewid. 22222	
GLÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Grzegorz Seweryn nr Śl. O. I. Arch. SL-0221 nr upr. 744 / 87, nr upr. 1305 / 94  mgr inż. arch. GRZEGORZ SEWERYN Uprawnienia projektanta w specjalności architektonicznej do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, do prowadzenia robót, oceny stanu technicznego wszelkich obiektów budowlanych nr ewid. 744 / 87, nr ewid. 1305 / 94	
	MYSŁOWICE	LUTY 2011 r.

# Przedmiar

## CPV 452313008

Data: 2011-02-24

Zamawiający: Południowy Koncern Węglowy S.A. Zakład Górniczy w Jaworznie 43-600 ul. Grunwaldzka 37

Obiekt: Punkt obsługi klienta wraz z infrastrukturą  
Południowy Koncern Węglowy S.A. Zakład Górniczy w Libiążu ul. Górnicza 23.

Budowa: **Przyłącze wodno kanalizacyjne**

Wartość kosztorysu:

Zamawiający

.....

Wykonawca

inż. Helena Dyba  
Uprawnienia budowlane  
do kierowania robotami  
w specjalności Instalacyjno-montażowej  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych  
nr ewid. 352/92

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 PRZYŁĄCZE WODNE - CPV 452313008			
1.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym - pkt 5.1.1. Spec.Tech.	0,24		km
1.2 KNR 201/221/2 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - pkt 5.1.2. Spec.Tech. (1,8-0,6)*0,9*224+(1,8-0,5)* 0,8*15 = 257,52 poszezenie dla przewiertu 2*1,8*1,0 = 3,6 261,12	~261,12		m3
1.3 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - pkt 5.1.2. Spec.Tech. 0,6*0,9*224+0,5*0,8*15 = 126,96 126,96	~126,96		m3
1.4 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t - pkt 5.1.2. Spec.Tech.	126,96	28,0	m3
1.5 Opłata za składowisko - pkt 5.1.2. Spec.Tech.	126,96		m3
1.6 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - pkt 5.1.3. Spec.Tech. 126,96-(3,14*(0,16*0,16/4)* 230) = 122,33792 122,33792	~122,34		m3
1.7 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową - pkt 5.1.2. Spec.Tech. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 224+15 = 239,0 239,0	~239,0		m
1.8 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) - pkt 5.1.4. Spec.Tech.	261,12		m3
1.9 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - pkt 5.1.4. Spec.Tech. 261,12+126,96 = 388,08 388,08	~388,08		m3
1.10 KNR 228/315/1 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na murze - pkt 5.1.4. Spec.Tech.	3		kpl
1.11 KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55·kW (75·KM), grunt kategorii III - pkt 5.1.4. Spec.Tech. (224+15)*1,5 = 358,5 358,5	~358,50		m2
1.12 Kalkulacja indywidualna - obsługa geodezyjna robót - pkt 5.1.1. Spec.Tech.	1		kpl
1.13 KNRW 218/109/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR11, D=40*3,7 mm - pkt 5.1.4. Spec.Tech.	15		m
1.14 KNRW 218/109/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR11, D=90*8,2 mm - pkt 5.1.4. Spec.Tech.	224		m
1.16 KNRW 218/110/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 40·mm - pkt 5.1.4. Spec.Tech.	4		złącze
1.17 KNRW 218/110/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm - pkt 5.1.4. Spec.Tech.	22		złącze
1.18 KNRW 218/111/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek - analogia - mufa redukcyjna PE, 90/63·mm szt1, kolano PE 90 st. D=90 mm szt1, zaślepka PE 90 mm szt1 - pkt 5.1.4. Spec.Tech.	3		szt
1.19 KNRW 218/213/1 (1) Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PE, Fi·50·mm z miękkim uszczelnieniem HAWLE - pkt 5.1.4. Spec.Tech.	1		kpl
1.20 KNRW 218/213/2 Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PE, Fi·80·mm- z miękkim uszczelnieniem HAWLE - pkt 5.1.4. Spec.Tech.	1		kpl
1.21 KNRW 218/112/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·63·mm, PE - pkt 5.1.4. Spec.Tech.	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.22 KNRW 218/112/1 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·90·mm, PE - pkt 5.1.4. Spec.Techn.	2		szt
1.23 KNRW 219/119/1 Rury ochronne, Dn·150 mm - rury z PE - pkt 5.1.4. Spec.Techn.	1,0		m
1.24 Kalkulacja wykonawcy - przewiert sterowany pod drogą L=15 m, rura Fi 250 mm , ochronna PE 160*9,1 mm - pkt 5.1.4. Spec.Techn.	1		kpl
1.25 KNR 218/901/1 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociąg Fi· do 250·mm - analogia - wstawienie trójnika kielichowo - kołnierzowego z PVC D90/80 + kołnierze z PVC - pkt 5.1.4. Spec.Techn.	1		kpl
1.27 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm - pkt 5.1.4. Spec.Techn.	1,2		szt
1.28 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm - pkt 5.1.4. Spec.Techn.	1,2		szt
1.29 KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm - pkt 5.1.4. Spec.Techn.	1		próba
1.30 KNRW 218/791/2 (2) Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500·m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi·80-100·mm, rury PVC, PE - pkt 5.1.4. Spec.Techn.	4		10 mb
<b>2 Przyłącze kanalizacji CPV 452313008</b>			
2.1 KNR 201/221/2 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - pkt 5.2. Spec.Techn. $(1,4-0,6)*0,9*27 = 19,44$ $3,1*4,2*2,5-2,7*3,9*2,4 = 7,278$ 26,718	~26,72		m3
2.2 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - pkt 5.2. Spec.Techn. $0,6*0,9*27 = 14,58$ $2,7*3,9*2,4 = 25,272$ 39,852	~39,85		m3
2.3 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t - pkt 5.2. Spec.Techn.	39,85	28,0	m3
2.4 Opłata za składowisko - pkt 5.2. Spec.Techn.	39,85		m3
2.5 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - pkt 5.2. Spec.Techn. $(0,6*0,9*27-0,785*0,16*0,16*27)+2,7*3,9*0,1 = 15,090408$ 15,090408	~15,09		m3
2.6 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) - pkt 5.2. Spec.Techn.	26,72		m3
2.7 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - pkt 5.2. Spec.Techn. 26,72+15,09 = 41,81 41,81	~41,81		m3
2.8 KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55·kW (75·KM), grunt kategorii III - pkt 5.2. Spec.Techn. 30,0*1,5+3,5*4,5 = 60,75 60,75	~60,75		m2
2.9 Kalkulacja indywidualna - obsługa geodezyjna robót - pkt 5.2. Spec.Techn.	1		kpl
2.10 KNRW 218/408/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm - pkt 5.2. Spec.Techn.	7,5		m
2.11 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm - pkt 5.2. Spec.Techn.	22,0		m
2.12 KNRW 218/706/1 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych , Fi·do 160·mm, - pkt 5.2. Spec.Techn.	1		próba
2.13 Kalkulacja indywidualna - dostawa i posadowienie zbiornika bezodpływowego żelbetowego o V=10m3 z sygnalizatorem poziomu typSPA-1, kominki włączowe, odpowietrzenie Dn50 mm prod. PROBUD - pkt 5.2.2. Spec.Techn.	1		kpl

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100·mm . . . . .	m3	0,02
2.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 28-45·mm . . . . .	m3	0,03
3.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane . . . . .	m3	0,08
4.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U . . . . .	kg	6,2
5.	Kolano 90 stop. bosc z PE100 fi 90 mm . . . . .	szt	0,99999
6.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi·50·mm . . . . .	szt	2
7.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi·80·mm . . . . .	szt	2
8.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm . . . . .	szt	0,2
9.	Krawędziaki iglaste nasycone klasa II . . . . .	m3	0,03
10.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi·100 mm . . . . .	szt	0,1
11.	Mufa redukcyjna PE, 90/63·mm . . . . .	szt	0,99999
12.	Nasułka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 150·mm . . . . .	szt	1
13.	Obudowa żeliwna do zasuw . . . . .	szt	2
14.	Opląta za składowisko . . . . .	m3	175,1505
15.	Piasek filtracyjny . . . . .	m3	164,916
16.	Podchloryn sodowy . . . . .	kg	0,6
17.	Prace geodezyjne - trasa do 100 mb . . . . .	kpl	1
18.	Prace geodezyjne do 300 mb . . . . .	kpl	1
19.	Przewiert sterowany pod drogą L=15 m, rura przewiertowa 250 mm , ochronna PE 160*9,1 mm . . . . .	kpl	1
20.	Rura ochronna PE Fi 110 mm . . . . .	m	1,015
21.	Rura PE 100 SDR11, D=40*3,7 mm . . . . .	m	15,3
22.	Rura PE 100 SDR11, D=90*8,2 mm . . . . .	m	228,48
23.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm . . . . .	m	7,65
24.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm . . . . .	m	22,44
25.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50) . . . . .	m	3
26.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190·mm nr kat. 857 do zasuw . . . . .	szt	2
27.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm . . . . .	m3	0,02496
28.	Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami . . . . .	kg	4,28
29.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami . . . . .	kg	2,7
30.	Tablica informacyjna . . . . .	szt	3
31.	Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi . . . . .	m2	71,7
32.	Trójkąt ciśnieniowy PVC kielichowo - kołnierzowy z PVC D90/80 . . . . .	szt	1
33.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0·MPa (woda) 63/50 mm . . . . .	szt	2
34.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0·MPa (woda) 90/80 mm . . . . .	szt	2
35.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi·110·mm . . . . .	szt	0,2
36.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 50·mm . . . . .	szt	2,2
37.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80·mm . . . . .	szt	2,2
38.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100·mm . . . . .	szt	1
39.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150·mm . . . . .	szt	1
40.	Woda przemysłowa . . . . .	m3	14,896
41.	Zasuwa kołnierzowa PE z miękkim uszczelnieniem Fi·50·mm HAWLE . . . . .	szt	1
42.	Zasuwa kołnierzowa PE z miękkim uszczelnieniem Fi·80·mm HAWLE . . . . .	szt	1
43.	Zaślepka elektrooporowa z PE fi 90 mm . . . . .	szt	0,99999
44.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50 . . . . .	szt	0,32
45.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6·MPa, nr kat.287, Fi·50·mm . . . . .	szt	0,05
46.	Zbiornik bezodpływowy żelbetowy o V=10m3 z sygnalizatorem typSPA-1, kominki włączowe , odpowietrzenie Dn50 mm prod. PROBUD . . . . .	kpl	1

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Agregat prądowórczy . . . . .	m-g	1,18
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1) . . . . .	m-g	42,30992
3.	Prościarka do rur PE . . . . .	m-g	16,8775
4.	Samochód dźwigowy 10·t (1) . . . . .	m-g	0,04
5.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1) . . . . .	m-g	5,9589
6.	Samochód samowładowczy do 5·t (1) . . . . .	m-g	108,22633
7.	Samochód skrzyniowy (1) . . . . .	m-g	11,42205
8.	Spawarka spalinowa 300·A . . . . .	m-g	0,61
9.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1) . . . . .	m-g	4,93397
10.	Ubijak spalinowy 200·kg . . . . .	m-g	30,26425
11.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE . . . . .	m-g	14,9
12.	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD . . . . .	m-g	1,14
13.	Żuraw samochodowy 3-6·t . . . . .	m-g	4,9728
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			242,83572