

**KONSORCJUM FIRM : ZABRZAŃSKIE TO-
WARZYSTWO TECHNICZNE SPÓŁKA Z O O.,
GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA, STOWA-
RZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW
GÓRNICTWA, ZAKŁAD WIERCEŃ, KOTWIE-
NIA I USŁUG GÓRNICZYCH BPW SPÓŁKA Z
O.O.**

KOSZTORYS INWESTORSKI NR 7530-7-PRZEDMIAR

INWESTOR : GMINA ZABRZE - URZĄD MIEJSKI I ZABYTKOWA KOPALNIA "GUIDO" W ZABRZU
BRANŻA : ZADANIE NR 1 - OPRACOWANIE NR 7 (SIWZ 5C)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Krzysztof Zając
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KOMORA TECHNICZNA NR 1			
1.1		STACJA UZDATNIANIA WODY			
1 d.1.1	KNR INS-TAL 0111-06 analogia	Filtr dyskowy do wody o przepustowości 75-90 m ³ /h R,S=2,00	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1.1	KNR 5-04 1408-07	Pompa do wody o wydajności Q = 42 m ³ /h i wysok. podnoszenia H = 0,3 MPa o mocy N=5,5 kW 500 V	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3 d.1.1	KNR INS-TAL 0111-06 analogia	Filtr wstępny koszowy do wody ze stali nierdzewnej z króćcami przyłączeniowymi Dn 100 R,s=2,00	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4 d.1.1	KNR 7-07 0201-01 z.o.3.8. analogia	Sprężarka tłokowa bezolejowa ze zbiornikiem V = 120 l, wydajności 10 m ³ /h nadciśnienie tłoczenia 0,4 MPa	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1.1	analiza indywidualna	Stacja dozująca biocydu (pompa dozująca, zbiornik zarobowy V = 60 l wraz z zestawem ssawnym, zaworem nadmiarowym, czujnikiem poziomu wody w zbiorniku i wężykiem tłocznym wysokociśnieniowym Dw4/Dz6 i iniektorem 1/2" oraz wanną wychytującą(zbiornik z tworzywa o pojemności 60 l)	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1.1	analiza indywidualna	Odpływ denny duży 500 x 500 mm z króćcem Dz 110	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1.1	KNR 0-35 0117-03 analogia	Rozdzielacz ssawny pomp - rura stalowabez szwu Dz 273 x 4,5 L = 1, 2 m	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1.1	KNR 0-35 0117-03 analogia	Rozdzielacz tłoczny pomp - rura stalowabez szwu Dz 219,1 x 4,5 L = 1,0 m	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1.1	KNR 7-09 2606-05 analogia	Zawór klapowy międzykołnierzowy w wykonaniu przeciwrzutowym (stal nierdzewna lub tworzywo) Dn 100	szt.		
		15.00	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
10 d.1.1	KNR 7-09 2602-12 analogia	Zawór klapowy międzykołnierzowy w wykonaniu przeciwrzutowym (stal nierdzewna lub tworzywo) Dn 200	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1.1	KNR 7-09 2606-05 analogia	Zawór klapowy międzykołnierzowy w wykonaniu przeciwrzutowym (stal nierdzewna lub tworzywo) Dn 100	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.1	KNR 7-09 2608-06 analogia	Zawór regulacyjny ręczny kołnierzowy Dn 100 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
13 d.1.1	KNR 7-08 0806-04 analogia	Zawór kulowy odcinający gwintowany Dn 15 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
14 d.1.1	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1.1	KNR 13-08 0143-02 analogia	Zwężka stalowa kołnierzowa Dn 100/Dn 65 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1.1	KNR 13-08 0143-02 analogia	Zwężka stalowa kołnierzowa Dn 100/Dn 50 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1.1	KNR 2-28 0214-03	Manometr techniczny o zakresie 0-0,1 MPa wraz z zaworem manometrycznym 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
18 d.1.1	KNR 2-28 0214-02	Wakuometr techniczny o zakresie -1,0-0,01 MPa wraz z zaworem manometrycznym 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.2		POMPOWNIA GŁÓWNA P1			
19 d.1.2	KNR 5-04 1408-07	Pompa typoszeregu OS 100AM/3 o wydajności Q = 87 m ³ /h i wys. podnoszenia H = 49,5 m s.w. o mocy N = 37 kW 500 V Pompa górniczaistniejąca przeniesionaz pompowni szybu Carnall 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.2	KNR 5-04 1408-07	Pompa o wydajności Q = 36 m ³ /h i wys. podnoszenia H = 49,5 m s.w. o mocy N = 15 kW 500 V 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.2	KNR INS- TAL 0111- 06	Zawór stopowy z filtrem siatkowym Dn 150 R,S=3,00 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.2	KNR INS- TAL 0111- 06	Zawór stopowy z filtrem siatkowym Dn 100 R,S=2,00 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1.2	KNR 7-09 2606-07 analogia	Zawór klapowy międzykołnierzowy Dn 160 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1.2	KNR 7-09 2606-07 analogia	Zawór zwrotny klapowy międzykołnierzowy Dn 160 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1.2	KNR 13-08 0143-02 analogia	Zwężka stalowa kołnierzowa Dn150/Dn100 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
26 d.1.2	KNR 13-08 0143-02 analogia	Zwężka stalowa kołnierzowa Dn150/Dn 80 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1.2	KNR 13-08 0143-02 analogia	Zwężka stalowa kołnierzowa Dn100/Dn80 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1.2	KNR 7-08 0806-04 analogia	Zawór kulowy gwintowany Dn 15 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.1.2	KNR 13-08 0143-02 analogia	Lejek stalowy do zalewania pomp Dn65/Dn15 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		MATERIAŁY UZUPEŁNIAJĄCE DLA SUW I POMPY GŁÓWNEJ			
30 d.1.3	KNR-W 2- 18 0114-04	Kołnierz stalowy do spawania Dn 150 8.00	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
31 d.1.3	KNR-W 2- 18 0114-03	Kołnierz stalowy do spawania Dn 100 28.00	szt szt	 28.00	
				RAZEM	28.00
32 d.1.3	KNR-W 2- 18 0114-03	Kołnierz stalowy nierdzewny Dn 100 2.00	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.1.3	KNR-W 2- 18 0114-03	Przejście nierozłączne kołnierzowe PE-stal Dz 110/Dn 100 7.00	szt szt	 7.00	
				RAZEM	7.00
34 d.1.3	KNR-W 2- 18 0105-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm 3.80	m m	 3.80	
				RAZEM	3.80
35 d.1.3	KNR-W 2- 18 0105-02	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej i grub. ścianek 114,3/5.6 mm 3.80	m m	 3.80	
				RAZEM	3.80
36 d.1.3	KNR 2-18 0314-01	Kolano stalowe hamburskie Dz 114,3 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.3	KNR 2-18 0314-01	Kolano stalowe hamburskie Dz 159 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.3	KNR 2-15 0104-02	Rury stalowe ocynk. Dz 21,3 x 2,35 5.90	m m	 5.90	
				RAZEM	5.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1.3	KNR 2-15 0104-02	Rury stalowe ocynk. Dz 17,2 x 2,35 4.00	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.1.3	KNR-W 2- 18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm-Rury PE-100 SDR 17 Dz 160 x 9,5 153.00	m m	 153.00	
				RAZEM	153.00
41 d.1.3	KNR-W 2- 18 0122-04	Kolana PE-100 Dz 160/90° 12.00	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
42 d.1.3	KNR-W 2- 18 0122-04	Kolana PE-100 Dz 160/45° 7.00	szt szt	 7.00	
				RAZEM	7.00
43 d.1.3	KNR-W 2- 18 0122-04	Kolana PE-100 Dz 160/30 6.00	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.4		RUROCIĄGI SSAWNE I TŁOCZNE W KANALE WODNYM			
44 d.1.4	KNR-W 2- 18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm Rury PE Dn 100 PN 10- TYLKO MONTAŻ BEZ CENY MATERIAŁÓW 965.00	m m	 965.00	
				RAZEM	965.00
45 d.1.4	kalk. włas- na	Dysze ssące o średnicy 250 mm z pokrywą ze stali kwasoodp. i przy- łączu Dn 75 mm osadzone na rurociągach ssawnych 20.00	szt szt	 20.00	
				RAZEM	20.00
46 d.1.4	KNR-W 2- 18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm-Rury PE-80 SDR 21 Dz 160 x 7,7 PN 6,3 31.00	m m	 31.00	
				RAZEM	31.00
2		POMPOWNIA POMOCNICZA P2			
47 d.2	kalk. włas- na	Pompownia kontenerowa wyposażona w:- zbiornik pompowni o średnicy wewnętrznej D = 1,5 m i wysokości ok. 1,9m z pokrywą oraz włazem. Zbiornik wykształcony w spągu wraz z obe- tonowaniem. Kominek wentylacyjny.2 pompy zatapialne o wirniku ze swobodnym przelotem wraz z konstrukcjami do demontażu pomp,o parametrach pracy: Q = ok.5,6 dm3/s, o wysokości podnoszenia H = 0,3 MPa i mo- cy N = 7,5 kW 500 V- rurociągi połączeniowe, - armatura: zasuwy odcinające, klapy zwrotne. Zasilanie i sterowanie ujęto w części elektrycznej. 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.2	KNR-W 2- 18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm-Rurociąg tłoczny PE Dn 100 PN 10 TYLKO MONTAŻ BEZ CENY MATERIAŁÓW 287.00	m m	 287.00	
				RAZEM	287.00
49 d.2	KNR 7-09 2606-04	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
3		POMPOWNIA POMOCNICZA P3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.3	KNR 5-04 1408-06	Pompa zanurzeniowa do wody o wydajności Q = 12,4 m ³ /h i wysokości podnoszenia H = 0,04 MPa o mocy N = 1,7 kW 500 V 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.3	KNR-W 2- 18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm-Rurociąg tłoczny PE Dn 100 PN 10 TYLKO MONTAZ BEZ CENY MATERIAŁÓW 89.00	m m	 89.00	
				RAZEM	89.00
52 d.3	KNR 7-09 2606-04	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4		ELEMENTY NA POWIERZCHNI			
53 d.4	KNR-W 2- 18 0515-01	Studzienka kanalizacyjna przelotowa rozprężna, Dn 1,2 m żelbetowa z włazem kanałowym Dn 600 klasy "D" (40 T) z żeliwa sferoidalnego, żeliwnymi stopniami żłazowymi, pierścieniem odciążającym, płytą pokrywową, szczelnymi przejściami rur przez ściany, w tym: - stopień żłazowy żeliwny - kręgi proste z II 20/1200/500/1- płyta pokrywowa 144/60- osłona wylotu rury ciśnieniowej 2.00	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.4	KNR-W 2- 18 0515-01	Studzienka kanalizacyjna przelotowa Dn 1,2 m żelbetowa z włazem kanałowym Dn 600 klasy "D" (40 T) z żeliwa sferoidalnego, żeliwnymi stopniami żłazowymi, pierścieniem odciążającym, płytą pokrywową, szczelnymi przejściami rur przez ściany w tym: - stopień żłazowy żeliwny - kręgi proste z II 20/1200/500/1- płyta pokrywowa 144/60 2.00	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.4	kalk. własna	Skrzynka odpływowa odwodnienia liniowego o szer. 300 mm z poli-merobetonu z odpływem fi 200 mm - kpl. 1 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5		INSTALACJA P-POŻ			
56 d.5	KNR-W 2- 18 0105-02	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm 2624.00	m m	 2624.00	
				RAZEM	2624.00
57 d.5	KNR-W 2- 18 0114-03	Kołnierz stalowy do spawania Dn 100 48.00	szt. szt.	 48.00	
				RAZEM	48.00
58 d.5	KNR 2-25 0514-01	Zawory hydrantowe wewnętrzne z nasadami o średnicy Dn 52 Szafki hydrantowe wyposażone w wąż pożarniczy W-52, prądownicę 52 mm, klucz do łączenia węży przystosowany do otwierania zaworów hydrantowych 10.00	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
59 d.5	KNR 2-28 0214-03	Manometr techniczny o zakresie 0-0,1 MPa wraz z zaworem manometrycznym 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
6		PRACE TOWARZYSZĄCE			
60 d.6	kalk. własna	Demontaż pompy typoszeregu OSM 100AM/3 o wydajności Q = 80 m ³ /h i wys. podnoszenia H = 49,5 m s.w. o mocy N = 37 kW 500 V (masa pompy G = 323 kg) 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.6	KNR 4-05I 0121-01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 89/4.0	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.50	m	7.50	
				RAZEM	7.50
62	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 108/5.0	m		
d.6	0121-02	1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
63	kalk. własna	Osadzenie w spągu rynny odwadniającej o szerokości 30 cm i głębokości 26 cm i zabezpieczonej rusztem na długości: L1 = 404,0 m (odprowadzenie wód dołowych do pompowni pomocniczej P2i)	m		
		L2 = 44,0 m (odprowadzenie wód dołowych do rząpia szybu Carnall)			
		L3 = 1714,0 m (odprowadzenie wód dołowych do kanalizacji-404+44+1714)	m	2162.00	
				RAZEM	2162.00