

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wymiany instalacji elektrycznych i sanitarnych w budynku K Laboratorium KD-3 na terenie Kopalni Do-  
świadczalnej Barbara w Mikołowie, przy ul. Podleskiej 72 w Mikołowie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Podleska 72 w Mikołowie  
INWESTOR : Główny Instytut Górnictwa  
ADRES INWESTORA : Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Kaczmarek (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 12.2018

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kwartał 2018 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw spo-  
rządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych okreś-  
lonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2018

Data zatwierdzenia

W zakresie instalacji sanitarnych dla obiektu przewiduje się wykonanie:

- wykonanie wewnętrznej instalacji wod. - kan.;
- wykonanie wewnętrznej instalacji c.o.;
- demontaż istniejących instalacji wewnętrznych;
- wykonanie protokołów pomiarowych;
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

#### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

spisane grudzień - 2018 r. przez przedstawicieli :

Inwestor: Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice;

##### 1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji i jej adres: Projekt wymiany instalacji elektrycznych i sanitarnych w budynku K Laboratorium KD-3 na terenie Kopalni Doświadczalnej Barbara w Mikołowie, przy ul. Podleskiej 72 w Mikołowie

1.2. Inwestor : Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice;

1.3. Jednostka wykonująca opracowanie określające wartość kosztorysową robót :

1.4. Podstawy formalne wykonania opracowania: zlecenie Inwestora

1.5. Podstawy merytoryczne obliczenia wartości kosztorysowej robót: niniejszy protokół danych wyjściowych

1.7. Podstawowe parametry inwestycji:

2. Dane wyjściowe podstawowe. Kosztorys inwestorski należy opracować zgodnie z:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. nr 130 z 8 czerwca 2004 r., poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

2. Ustawą z dnia 5 lipca 2001r. o cenach ( Dz.U. 2001 Nr 97 poz. 1050 ).

3. Ceny jednostkowe robót ustalono na podstawie danych rynkowych, powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji.

4. Serwis Informacji Cenowych Budownictwa PROMOCJA - " SEKOCENBUD "

- Biuletyn Cen Robot - IV kw. 2018r.

- Informator ocenach czynników produkcji - IV kwartał 2018r.

5. Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR)

6. Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rury z polietylenu sieciowanego 16x2,0	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2 d.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rury z polietylenu sieciowanego 18x2,0	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3 d.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rury z polietylenu sieciowanego 20x2,0	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4 d.1	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rury z polietylenu sieciowanego 25x2,5	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
5 d.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rury z polietylenu sieciowanego 32x3,0	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6 d.1	KNR 0-34 0107-03	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm (na podejścia prowadzone podtynkowo) na rury 16x2,0	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7 d.1	KNR 0-34 0107-03	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm (na podejścia prowadzone podtynkowo) na rurę 18x2,0	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8 d.1	KNR 0-34 0107-03	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm (na podejścia prowadzone podtynkowo) na rurę 20x2,0	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9 d.1	KNR 0-34 0107-03	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm (na podejścia prowadzone podtynkowo) na rurę 25x2,5	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
10 d.1	KNR 0-34 0107-04	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm (na podejścia prowadzone podtynkowo) na rurę 32x3,0	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1	KNR 0-34 0101-07	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 13 mm dz=32mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 d.1	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćbrotowy DN15 z czopem kulowym (pod umywalki, zlewozmywaki, kompakt WC) kątowy, PN10,	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13 d.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm- uwzględniono również przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla zestawów WC, zmywarek i baterii stojących o długości 50cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15 d.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Elektryczny podgrzewacz przepływowy P=5,5 kW, U=230V	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Elektryczny podgrzewacz zbiornikowy V=80dm <sup>3</sup> P=1,5 kW, U=230V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria prysznicowa z natryskiem DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		173	m	173.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.000</b>
21 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		173	m	173.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.000</b>
22 d.1	kalk. własna	Badanie próbek wody SANEPID	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNE.</b>			
23 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.2	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne metalowe o wymiarach 20x20cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalka ceramiczna zgodnie z zestawieniem materiałów	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30 d.2	KNR-W 2-15 0233-05	Miska ustępowa ceramiczna podwieszana WC + deska sedesowa + stelaż podtynkowy ze spluczką dwójdzielną + Przycisk splukujący zgodnie z zestawieniem materiałów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.2	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Kabina prysznicowa z brodzikiem 900x900 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>3</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.</b>			
35	KNR-W 2-15 d.3 0404-01 analogia	Rury z polietylenu sieciowanego 16x2,0	m		
		88	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.3 0404-01 analogia	Rury z polietylenu sieciowanego 18x2,0	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.3 0404-01 analogia	Rury z polietylenu sieciowanego 20x2,0	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.3 0404-02 analogia	Rury z polietylenu sieciowanego 25x2,5	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.3 0404-03 analogia	Rury z polietylenu sieciowanego 32x3,0	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
40	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		88	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
41	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18x2,0 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
42	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20x2,0 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
43	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.25x2,5 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32x3,0 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Automatyczne odpowietrznik z zaworami stopowymi, odcinającymi DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy z podłączeniem dolnym wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): 11KV/600/720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy z podłączeniem dolnym wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): 11KV/600/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy z podłączeniem dolnym wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): 11KV/600/920	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy z podłączeniem dolnym wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): 21KV/600/520 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy z podłączeniem dolnym wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): 21KV/600/920 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy z podłączeniem dolnym wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): 21KV/600/1120 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy z podłączeniem dolnym wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): 33KV/600/520 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy z podłączeniem dolnym wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): 33KV/600/800 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy z podłączeniem dolnym wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): 33KV/600/1120 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy z podłączeniem dolnym wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): 33KV/600/1320 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.3 0425-03	Grzejnik stalowy, drabinkowy, z podłączeniem dolnym wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrzeniem C_STD_1500/890 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Wkładką zaworowa do grzejników dolnozasilanych zaworowych składająca się z zaworu zasilającego DN15 z ruchomą przesłoną i nastawą wstępną oraz zawory powrotnego odcinającego z możliwości spustu wody 13	szt.  szt.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
58	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowica termostatyczna DN15 14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawór termostatyczny kątowy DN15 nastawą wstępną z grzejnika DN15 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawór grzejnikowy powrotny z nastawą wstępną, kątowy DN15 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 2-15 d.3 0408-03	Zawór kulowy gwintowany DN25, PN10, tmax = 110°C 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 2-15 d.3 0408-03	Zawór regulacyjny podpionowy z możliwością opróżnienia wody DN25 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 14	urz.  urz.	  14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
64 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65 d.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 173	m m	173.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.000</b>
<b>4</b>		<b>PRACE DODATKOWE</b>			
66 d.4	kalk. własna	Przebiecia w konstrukcji pod prowadzenie instalacji sanitarnych wraz z wykończe- niem 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.4	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych wewnętrznych wraz z utylizacją złomu 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.						
4	PRACE DODATKOWE						
	RAZEM						

Słownie:



Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 22	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
2	23 - 34	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
3	35 - 65	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.					
4	66 - 67	PRACE DODATKOWE					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: