
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie projektów elektrycznych i instalacji sanitarnych dla modernizacji pomieszczeń Pawilonu I GIG Katowice.
- instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice
INWESTOR : Główny Instytut Górnictwa
ADRES INWESTORA : Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Kaczmarek (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 12.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2020r.

NARZUTY

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 sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W zakresie instalacji sanitarnych dla obiektu przewiduje się wykonanie:

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

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

spisane grudzień - 2020 r. przez przedstawicieli :

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

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji i jej adres: PWykonanie projektów elektrycznych i instalacji sanitarnych dla modernizacji pomieszczeń Pawilonu I GIG Katowice.\n - instalacje sanitarne

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. 2020r.

- Informator ocenach czynników produkcji - IV kwartał 2020r.

5. Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR)

6. Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNR-W 2-15	Rury z polietylenu sieciowanego 16x2,0	m		
d.1	0112-01				
	analogia				
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
2	KNR-W 2-15	Rury z polietylenu sieciowanego 20x2,0	m		
d.1	0112-01				
	analogia				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR-W 2-15	Rury z polietylenu sieciowanego 26x3,0	m		
d.1	0112-02				
	analogia				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 2-15	Rury z polietylenu sieciowanego 32x3,0	m		
d.1	0112-03				
	analogia				
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - 28x1,2 mm	m		
d.1	0106-03				
	analogia				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 0-34	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm (na podejścia prowadzone podtynkowo) na rury 16x2,0	m		
d.1	0107-03				
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
7	KNR 0-34	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm (na podejścia prowadzone podtynkowo) na rurę 20x2,0	m		
d.1	0107-03				
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNR 0-34	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm (na podejścia prowadzone podtynkowo) na rurę 26x3,0	m		
d.1	0107-03				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 0-34	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 13 mm dz=16mm	m		
d.1	0101-06				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 0-34	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 13 mm dz=20mm	m		
d.1	0101-06				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR 0-34	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 13 mm dz=26mm	m		
d.1	0101-06				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 0-34	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 13 mm dz=28mm	m		
d.1	0101-07				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 0-34	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 13 mm dz=32mm	m		
d.1	0101-07				
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNR-W 2-15	Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćbrotowy DN15 z czopem kulowym (pod umywalki, zlewozmywaki, kompakt WC) kątowy, PN10,	szt.		
d.1	0135-04				
	analogia				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, 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.		
d.1	0116-01				
	analogia				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15 d.1 0143-01 analogia	Elektryczny zbiornikowy podgrzewaczpodumywalkowy V=5,0 dm3 P=2,0 kW, U=230V	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0143-01 analogia	Elektryczny zbiornikowy podgrzewaczpodumywalkowy V=10,0 dm3 P=2,0 kW, U=230V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0143-01 analogia	Elektryczny podgrzewacz przepływowy P=15,0 kW, U=400V	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Bateria umywalkowa zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0137-04	Bateria umywalkowa lekarska zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Bateria zlewozmywakowa zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Bateria prysznicowa z natryskiem DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0135-02	Zawór do poboru zimnej wody ze złączką do węża DN15 z zintegrowanym zaworem antyskażeniowym HA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
27	d.1 kalk. własna	Badanie próbek wody SANEPID	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
28	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywak jednokomorowy zgodnie z częścią architektoniczną opracowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-15 d.2 0230-01	Umywalka ceramiczna zgodnie z zestawieniem materiałów	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0230-01	Umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych zgodnie z zestawieniem materiałów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0233-05	Miska ustępowa ceramiczna podwieszana WC + deska sedesowa + stelaż podtynkowy ze spłuczką dwójdzielną + Przycisk spłukujący zgodnie z zestawieniem materiałów	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0233-05	Miska ustępowa ceramiczna podwieszana WC dla niepełnosprawnych + deska sedesowa + stelaż podtynkowy ze spłuczką dwójdzielną + Przycisk spłukujący zgodnie z zestawieniem materiałów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuar ceramiczny wiszący, odpływ poziomy, + Zawór spłukujących do pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0232-02 analogia	Kabina prysznicowa z brodzikiem 900x900 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0216-01 analogia	Wpust kanalizacyjny podłogowy PVC z rusztem ze stali nierdzewnej, syfonem i odpływem pionowym DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż zmywarki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
3		INSTALACJA WENTYLACJI			
3.1		UKŁAD N1			
43	KNR 2-17 d.3.1 0204-03	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 60 kg) + regulator obrotów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-17 d.3.1 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-17 d.3.1 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR 2-17 d.3.1 0107-01	Przewody typu flex izolowane o śr do 315mm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.3.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrzny o śr 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.3.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.3.1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm L=0,6 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.3.1	KNR 2-17 0146-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3.1	KNR 2-17 0315-01 analogia	Filtr kanałowy do przewodów okrągłych D=160 mm, EU5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3.1	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnica elektryczna okrągła d=160 mm, Q=3,0 kW wraz z automatyką sterującą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3.1	KNR 2-16 0313-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o gr 50mm	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.3.1	kalk. własna	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	UKŁAD W1				
55 d.3.2	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.3.2	KNR 2-17 0107-01	Przewody typu flex izolowane o śr do 315mm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrzny o śr 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrzny o śr 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.3.2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.3.2	KNR 2-16 0313-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr20mm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.3.2	kalk. własna	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	UKŁAD W2				
62 d.3.3	KNR 2-17 0204-03	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 60 kg) + regulator obrotów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.3.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3.3	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % 8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
65 d.3.3	KNR 2-17 0107-01	Przewody typu flex izolowane o śr do 315mm 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrzny o śr 125 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.3.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrzny o śr 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3.3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.3.3	KNR 2-17 0146-02 analogia	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3.3	KNR 2-16 0313-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr20mm 9	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
71 d.3.3	kalk. własna	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		PRACE DODATKOWE			
72 d.4	kalk. własna	Przebiecia w konstrukcji pod prowadzenie instalacji sanitarnych wraz z wykończeniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.4	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych wewnętrznych wraz z utylizacją złomu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
3	INSTALACJA WENTYLACJI				
3.1	UKŁAD N1				
3.2	UKŁAD W1				
3.3	UKŁAD W2				
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 - 27	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODO-CIĄGOWA					
2	28 - 42	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
3	43 - 71	INSTALACJA WENTYLACJI					
3.1	43 - 54	UKŁAD N1					
3.2	55 - 61	UKŁAD W1					
3.3	62 - 71	UKŁAD W2					
4	72 - 73	PRACE DODATKOWE					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: