

---

# KOSZTORYS ŚLEPY nr 2/2

## ZADANIE INWESTYCYJNE NR 2

### ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW "A" BIBLIOTEKI  
NARODOWEJ W ZAKRESIE CZYTELNI I PRZESTRZENI  
PUBLICZNYCH WRAZ Z ZABUDOWĄ PATIO

ADRES INWESTYCJI: Al. Niepodległości 213, 02-086 Warszawa, działka nr 21 obr.2-01-06

NAZWA INWESTORA: BIBLIOTEKA NARODOWA

ADRES INWESTORA: Al. Niepodległości 213, 02-086 Warszawa

BRANŻE: sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 30.11.2017

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

$0\%R+0\%S$

Zysk [Z]

$0\%(R+Kp(R))+0\%(S+Kp(S))$

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys został opracowany w oparciu o projekt oraz Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót dla tego zamierzenia.

Podstawa opracowania:

W kosztorysie przyjęto średnie ceny narzutów oraz sprzętu dla województwa Mazowieckiego. Ceny materiałów przyjęto na podstawie ofert oraz cen katalogowych dostawców materiałów w Warszawie w miesiącu wrześniu 2017r. Cenę robocizny przyjęto w oparciu o faktyczne stawki roboczogodziny w Warszawie.

WYKONAWCA:

  
Kamil Miłkaszewski  
architekt  
nr upr. MA/020/15

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Dostawa i montaż instalacji sanitarnych, wodno-kanalizacyjnych</b>						
1	45330000-9	<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>				
1.1	45330000-9	<b>Budynek A2</b>				
1 d.1.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2 + 35 = 37,000	0,00	0,00
2 d.1.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000	0,00	0,00
3 d.1.1	KNNR 4 0208-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	3,500	0,00	0,00
4 d.1.1	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	20,500	0,00	0,00
5 d.1.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z HDPE o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	19,000	0,00	0,00
6 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32,5 + 22,5 + 39,5 = 94,500	0,00	0,00
7 d.1.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000	0,00	0,00
8 d.1.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15,000	0,00	0,00
9 d.1.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	19,000	0,00	0,00
10 d.1.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9,000	0,00	0,00
11 d.1.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	23,000	0,00	0,00
12 d.1.1	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne	szt.	5,000	0,00	0,00
13 d.1.1	KNNR 4 0216-02	Wpusty terenowe na patio	szt.	8,000	0,00	0,00
14 d.1.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
15 d.1.1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
16 d.1.1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	1,000	0,00	0,00
17 d.1.1	KNNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	5,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Budynek A2</b>						<b>0,00</b>
1.2	45330000-9	<b>Budynek A3</b>				
18 d.1.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,100	0,00	0,00
19 d.1.2	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z HD-PE o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7,000	0,00	0,00
20 d.1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,000	0,00	0,00
21 d.1.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,000	0,00	0,00



Dostawa i montaż instalacji sanitarnych, wodno-kanalizacyjnych  
Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
22 d.1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z HDPE o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	24 + 8 = 32,000	0,00	0,00
23 d.1.2	KNNR 4 0216-02	Wpusty terenowe na patio	szt.	8,000	0,00	0,00
24 d.1.2	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne	szt.	3,000	0,00	0,00
25 d.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
26 d.1.2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
27 d.1.2	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.	1,000	0,00	0,00
28 d.1.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	3,000	0,00	0,00
29 d.1.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy na stelażach	kpl.	1,000	0,00	0,00
30 d.1.2	KNNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	5,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Budynek A3</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Budynek A4</b>				
31 d.1.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,000	0,00	0,00
32 d.1.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000	0,00	0,00
33 d.1.3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	17,000	0,00	0,00
34 d.1.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	105,000	0,00	0,00
35 d.1.3	KNNR 4 0216-02	Wpusty terenowe na patio	szt.	7,000	0,00	0,00
36 d.1.3	KNNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	3,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Budynek A4</b>						<b>0,00</b>
<b>1.4</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Budynek A5</b>				
37 d.1.4	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15,000	0,00	0,00
38 d.1.4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	25,000	0,00	0,00
39 d.1.4	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	78,000	0,00	0,00
40 d.1.4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	19,000	0,00	0,00
41 d.1.4	KNNR 4 0208-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	29,000	0,00	0,00
42 d.1.4	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	14,000	0,00	0,00
43 d.1.4	KNNR 4 0212-03 analogia	Rury wywiewne PCV o śr. 110 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
44 d.1.4	KNNR 4 0216-03	Wpusty dachowe o śr. 100 mm	szt.	6,000	0,00	0,00

## Dostawa i montaż instalacji sanitarnych, wodno-kanalizacyjnych

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
45 d.1.4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi z HDPE w izolacji akustycznej	m	72,000	0,00	0,00
46 d.1.4	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z HD-PE o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	31,000	0,00	0,00
47 d.1.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	44 + 26 + 90 = 160,000	0,00	0,00
48 d.1.4	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27,000	0,00	0,00
49 d.1.4	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne	szt.	2,000	0,00	0,00
50 d.1.4	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
51 d.1.4	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14 + 2 = 16,000	0,00	0,00
52 d.1.4	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.	14,000	0,00	0,00
53 d.1.4	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	2,000	0,00	0,00
54 d.1.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy na stelażach	kpl.	12,000	0,00	0,00
55 d.1.4	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze	kpl.	4,000	0,00	0,00
56 d.1.4	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
57 d.1.4	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	2,000	0,00	0,00
58 d.1.4	KNNR 4 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.	1,000	0,00	0,00
59 d.1.4	KNNR 4 0145-04 analogia	Urządzenia do przetłaczania ścieków	szt.	1,000	0,00	0,00
60 d.1.4	KNNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	17,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Budynek A5</b>						<b>0,00</b>
<b>1.5</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Budynek A6</b>				
61 d.1.5	KNNR 4 0208-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	4,000	0,00	0,00
62 d.1.5	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	14,000	0,00	0,00
63 d.1.5	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z HD-PE o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6,500	0,00	0,00
64 d.1.5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z HDPE o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,000	0,00	0,00
65 d.1.5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	43,000	0,00	0,00
66 d.1.5	KNNR 4 0216-02	Wpusty terenowe na patio	szt.	5,000	0,00	0,00
67 d.1.5	KNNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	3,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Budynek A6</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: INSTALACJA WOD-KAN</b>						<b>0,00</b>



Dostawa i montaż instalacji sanitarnych, wodno-kanalizacyjnych  
Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2	45330000-9	INSTALACJA HYDRANTOWA				
68 d.2	KNNR 4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	200,000	0,00	0,00
69 d.2	KNNR 4 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	90,000	0,00	0,00
70 d.2	KNNR 4 0107-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	35,000	0,00	0,00
71 d.2	KNNR 4 0107-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	10,000	0,00	0,00
72 d.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne - HP 25	kpl.	27,000	0,00	0,00
73 d.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne - HP 52	kpl.	6,000	0,00	0,00
74 d.2	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	27,000	0,00	0,00
75 d.2	KNNR 4 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie	szt.	6,000	0,00	0,00
76 d.2	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm - Zawór pierwszeństwa dn 80	szt.	3,000	0,00	0,00
77 d.2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - Zawór pierwszeństwa dn 20	szt.	3,000	0,00	0,00
78 d.2	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm - Zawór antyskażeniowy dn 80	szt.	1,000	0,00	0,00
79 d.2	KNNR 7-07 0103-03	Zestaw hydroforowy	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA HYDRANTOWA						0,00
3	45331000-6	INSTALACJA CO				
80 d.3	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - rura dn 15	m	50,000	0,00	0,00
81 d.3	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m	40,000	0,00	0,00
82 d.3	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m	60,000	0,00	0,00
83 d.3	KNNR 4 0411-01	Zawory termostatyczne z głowicą	szt.	22,000	0,00	0,00
84 d.3	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA CO						0,00
4		KLIMATYZACJA				
85 d.4	kalk. własna	Klimatyzacja pomieszczeń technicznych - jednostka zew + wew + sterownik	kpl	1,000	0,00	0,00
86 d.4	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 6,35 mm	m	120,000	0,00	0,00
87 d.4	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 12,75 mm	m	120,000	0,00	0,00
88 d.4	KNNR 4 0136-01 analogia	Zawory czerpalne do poidełek	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: KLIMATYZACJA						0,00
Kosztorys razem						0,00