

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa części pomieszczeń  
budynku Szczanieckiego Ośrodka Kultury na pomieszczenia Gminnej  
Biblioteki Publicznej.

ADRES INWESTYCJI: Szczaniec 19, 66-225 Szczaniec. Działka nr 53.

INWESTOR: Gminna Biblioteka Publiczna w Szczańcu

ADRES INWESTORA: Szczaniec 73, 66-225 Szczaniec

WYKONAWCA: -

ADRES WYKONAWCY: -

BRANŻE: instalacja wod.kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 2016-08-05

---

POZIOM CEN: I kw 2016

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ							
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA							
3.1	Rurociągi							
3.2	Izolacja rurociągów							
3.3	Grzejniki							
3.4	Armatura							
4	KLIMATYZACJA							
5	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI							
5.1	Kotły, rurociągi , armatura							
6	Demontaż urządzeń i instalacji							
6.1	Instalacja centralnego ogrzewania							
6.2	Demontaż urządzeń klimatyzacji							
	Kosztorys netto							
	VAT 23 %							
	Kosztorys brutto							

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		<b>INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ</b>				
1 d.1	KNNR 4 0208 -01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7,300		
2 d.1	KNNR 4 0208 -03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1,2 = 1		
3 d.1	KNNR 4 0211 -01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	3		
4 d.1	KNNR 4 0211 -03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	1		
5 d.1	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na ścianie	szt.	1,000		
6 d.1	KNNR 4 0230 -0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	2		
7 d.1	KNNR 4 0233 -03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1		
8 d.1	KNNR 4 0412 -06	Zawory napowietrzające - kanalizacyjne z PCV	szt.	1,000		
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ						
2		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
9 d.2	KNNR 4 0114 -05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26,000		
10 d.2	KNNR 4 0114 -04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000		
11 d.2	KNNR 4 0114 -03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,500		
12 d.2	KNNR 4 0117 -02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 22 mm	szt.	2,000		
13 d.2	KNNR 4 0117 -01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm	szt.	4,000		
14 d.2	KNNR 4 0124 -04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 54 mm w rurociągach miedzianych	kpl.	1,000		
15 d.2	KNNR 4 0126 -04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	37,500		
16 d.2	KNNR 4 0128 -02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	37,500		
17 d.2	KNNR 4 0133 -02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
18 d.2	KNNR 4 0133 -01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
19 d.2	KNNR 4 0137 -01	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt	2		
20 d.2	KNNR 4 0137 -01	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	1		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	26		
22 d.2	KNNR 11 0204-01	Filtr z osadnikiem kołnierzyowy o śr. nom. 50 mm	szt.	1,000		
23 d.2	KNR 2-28 0104-01	Wodomierz sprzężony MWN/JM 50/4.0	szt.	1,000		
24 d.2	KNNR 11 0204-02 analogia	Zawór antyskażeniowy Typ EA Dn 50mm	szt.	1,000		
25 d.2	KNNR 4 0133 -06	Zasuwa kołnierzyowa Dn 50mm żel.	szt.	3,000		
26 d.2	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP	m	2,000		
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
3	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
3.1	<b>Rurociągi</b>					
27 d.3.1	KNNR 4 0114 -03	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15 mm	m	25		
28 d.3.1	KNNR 4 0114 -04	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 18 mm	m	72		
29 d.3.1	KNNR 4 0114 -05	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 22 mm	m	98		
30 d.3.1	KNNR 4 0114 -06	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 28 mm	m	85		
31 d.3.1	KNNR 4 0114 -07	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 35 mm	m	23		
32 d.3.1	KNNR 4 0114 -08	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 42 mm	m	24		
33 d.3.1	KNNR 4 0114 -09	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26		
34 d.3.1	KNR-W 2-15 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników (gałązki)	kpl.	44,000		
35 d.3.1	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	358,000		
36 d.3.1	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	358,000		
37 d.3.1	KNR INSTAL 215 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	358,000		
38 d.3.1	KNNR 4 0409 -04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych,	szt.	4		
39 d.3.1	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej ników	358,000		
Razem dział: Rurociągi						
3.2	<b>Izolacja rurociągów</b>					
40 d.3.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami TermaCompact - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 12-22 mm	m	195,000		
41 d.3.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami TermaCompact - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm	m	108,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.3.2	KNR 0-34 0101-17	Izolacja rurociągów śr. 80mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	12,000		
Razem dział: Izolacja rurociągów						
3.3		<b>Grzejniki</b>				
43 d.3.3	KNNR 4 0418 -11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. do 500 mm - VK-33-60/40	szt.	1		
44 d.3.3	KNNR 4 0418 -11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 i dług. do 600 mm - VK-33-60/60	szt.	5		
45 d.3.3	KNNR 4 0418 -11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. do 1200 mm - VK-33-60/120	szt.	10		
46 d.3.3	KNNR 4 0418 -11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. do 1200 mm - VK-33-60/80	szt.	4		
47 d.3.3	KNNR 4 0418 -11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. do 1200 mm - VK-33-60/90	szt.	2		
Razem dział: Grzejniki						
3.4		<b>Armatura</b>				
48 d.3.4	KNR 2-15 0408-01	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 15 mm na zasilaniu	szt.	22,000		
49 d.3.4	KNR 2-15 0408-01	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 15 mm na powrocie	szt.	22,000		
50 d.3.4	KNR 0-35 0215-02	Zawór grzejnikowy termostacyjny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostacyjnymi, armatura Dn 15 mm Danfoss	kpl.	22,000		
51 d.3.4	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający do grzejników	szt.	22,000		
52 d.3.4	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.	10,000		
53 d.3.4	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.	8,000		
54 d.3.4	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.	6,000		
55 d.3.4	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.	4,000		
56 d.3.4	KNNRS 4 0407-0502	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 10 mm	szt.	8,000		
Razem dział: Armatura						
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
4		<b>KLIMATYZACJA</b>				
57 d.4	KNR 7-24 0130-02	Jednostka wewnętrzna typ ASYA14GACH ze sterownikiem	szt.	1,000		
58 d.4	KNR 7-24 0130-02 analogia	Jednostka wewnętrzna typ ASYA18GACH ze sterownikiem	szt.	1,000		
59 d.4	KNR 7-24 0130-02 analogia	Jednostka wewnętrzna typ ASYA30GACH ze sterownikiem	szt.	2,000		
60 d.4	KNR 7-24 0104-01 analogia	Jednostka zewnętrzna AGREGAT typ AJY072LALBH	szt.	1,000		
61 d.4	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	1,000		
62 d.4	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kpl.	1,000		
63 d.4	KNR 7-24 0507-01	Napełnianie amoniakiem urządzeń i instalacji chłodniczych o chłodzeniu bezpośrednim	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64 d.4	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1,000		
65 d.4	KNR INSTAL 0202-01 analogia	Rurociągi chłodnicze	m	23,000		
66 d.4	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex gr. 13 mm	m	23,000		
Razem dział: KLIMATYZACJA						
<b>5</b>						
<b>TECHNOLOGIA KOTŁOWNI</b>						
<b>5.1</b>						
<b>Kotły, rurociągi, armatura</b>						
67 d.5.1	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów z rur o śr.88,9x2mm L=0,8m	m	1,600		
68 d.5.1	KNNR 4 0519 -01	Zawory kulowe Dn15mm, p=1,0MPa, t=120 st. C	szt.	2,000		
69 d.5.1	KNNR 4 0519 -06	Zawór kulowy Dn50mm t=120°C, p=1,0MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4,000		
70 d.5.1	KNNR 4 0529 -02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.	1,000		
71 d.5.1	KNNR 4 0531 -03	Termometr techniczny 0-100°C	szt.	2,000		
72 d.5.1	KNNR 4 0531 -04	Manometr techniczny 0-4 bary	szt.	3,000		
73 d.5.1	KNNR 4 0519 -06	Zawór zwrotny typ Europa lub York Dn50 mm	szt.	1,000		
74 d.5.1	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury - na obiegach grzewczych	szt.	2,000		
75 d.5.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.o. elektroniczną do celów c.o.: • typ - 25Poe100c Mega • wydatek - 5,80 m <sup>3</sup> /h • wysokość podnoszenia - 6,1m • moc silnika - 150W, 230V	kpl.	1,000		
76 d.5.1	KNR 0-31 0307-06	Zawór trójdrogowy z napędem Dn50mm	kpl.	1,000		
Razem dział: Kotły, rurociągi, armatura						
Razem dział: TECHNOLOGIA KOTŁOWNI						
<b>6</b>						
<b>Demontaż urządzeń i instalacji</b>						
<b>6.1</b>						
<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>						
77 d.6.1	KNNR 8 0410 -02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m	35,000		
78 d.6.1	KNNR 8 0410 -03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m	52,000		
79 d.6.1	KNNR 8 0410 -04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m	29,000		
80 d.6.1	KNNR 8 0412 -01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt.	10,000		
81 d.6.1	KNNR 8 0412 -02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt.	8,000		
82 d.6.1	KNNR 8 0422 -01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m <sup>2</sup>	kpl.	10,000		
83 d.6.1	KNNR 8 0422 -02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m <sup>2</sup>	kpl.	12,000		
84 d.6.1	KNR 4-04 1107-01 analogia	Wywiezienie elementów instalacji samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	3,000		
85 d.6.1	KNR 4-04 1107-04 analogia	Wywiezienie elementów instalacji samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t	3,000		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						
<b>6.2</b>						
<b>Demontaż urządzeń klimatyzacji</b>						
86 d.6.2	KNR-W 4-02 0523-08	Demontaż klimatyzatora na sali ogólnej	szt.	1,000		
87 d.6.2	KNR-W 4-02 0523-08	Demontaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji	szt.	3,000		
Razem dział: Demontaż urządzeń klimatyzacji						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Razem dział: Demontaż urządzeń i instalacji				
		Kosztorys netto				
		VAT 23 %				
		Kosztorys brutto				