

## PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA KANALIZACJI PODPOSADZKOWEJ

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU WOJEWÓDZKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ im. WITOLDA GOMBROWICZA w KIELCACH - BUDOWA CENTRUM DIGITALIZACJI ORAZ PUBLICZNEGO DOSTĘPU DO ZASOBÓW CYFROWYCH I MULTIMEDIALNYCH (CENTRUM MULTIMEDIALNE)  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR EWID. 24/3, 24/4, 24/5, 24/6, 24/15, 24/17 ORAZ 14/7, 14/8, 14/9. OBRĘB 0023 I 0024, PRZY ULICY ks. P. ŚCIEGIENNEGO W KIELCACH.  
INWESTOR : WOJEWÓDZKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA im. WITOLDA GOMBROWICZA w KIELCACH  
ADRES INWESTORA : ul. ks. P. ŚCIEGIENNEGO 13, 25-033 KIELCE  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Wtorek  
DATA OPRACOWANIA : 10.2017

Poziom cen : 3kw.2017

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Określenia materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych w niniejszym opracowaniu użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych.

Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych do przyjętych w niniejszym opracowaniu, przy czym zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy z dn. 29.01.2004 r. "Prawo o zamówieniach publicznych" (Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami) Wykonawca, który zdecyduje się na zastosowanie takich rozwiązań, zobowiązany jest wykazać przed Zamawiającym, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w dokumentacji przetargowej. Nie zwalnia to jednocześnie Wykonawcy od uzyskania zgody Zamawiającego i Projektanta na zastosowanie takiego rozwiązania.

Stosowanie rozwiązań zamiennych możliwe jest jedynie w trybie zgodnym z art. 20 ust. 1 pkt. 4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. Poz. 414 z późniejszymi zmianami) po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego na rozważenie możliwości wprowadzenia takiego rozwiązania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Charakterystyka obiektu:

Istniejący budynek zlokalizowany jest w Kielcach przy ul. ks. P. Ściegiennego 13 na działkach nr ewid. 24/3, 24/4, 24/5, 24/6, 24/15, 24/17 obręb 0024 będących własnością Inwestora.

Główne wejście znajduje się od strony zachodniej.

Wejścia pomocnicze zlokalizowane są od północy, południa i wschodu.

### Charakterystyka obiektu:

Istniejący budynek zlokalizowany jest w Kielcach przy ul. ks. P. Ściegiennego 13 na działkach nr ewid. 24/3, 24/4, 24/5, 24/6, 24/15, 24/17 obręb 0024 będących własnością Inwestora.

Główne wejście znajduje się od strony zachodniej.

Wejścia pomocnicze zlokalizowane są od północy, południa i wschodu.

Zaplecze techniczne zlokalizowane jest od północy

Wjazd na teren przedmiotowych działek odbywa się od zachodu z ulicy ks. P. Ściegiennego (dz. Nr 14/7, 14/8, 14/9 obręb 0023) oraz od wschodu z ul. Zgoda (dz. Nr ewid. 86/9).

Teren przedmiotowych działek zajmuje w części wschodniej parking na samochody osobowe, do którego od strony północnej prowadzi droga wewnętrzna połączona ze zjazdami z ul. Ściegiennego oraz Zgoda.

Miejsce pod przyszłą rozbudowę w chwili obecnej zajmuje dziedziniec z ortogonalnie posadzonymi szpalerami młodych drzew, które podlegają usunięciu lub przesadzeniu w ramach projektowanej inwestycji.

Teren rozbudowy zajmują w chwili obecnej podziemne instalacje techniczne obsługujące istniejący budynek. W ramach planowanej inwestycji podlegać one będą przebudowie lub usunięciu.

POW. DZIAŁEK W GRANICACH OPRACOWANIA	11 177,00 m <sup>2</sup>
POW. ZABUDOWY ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU	2 635,00 m <sup>2</sup>
POW. ZABUDOWY PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY	1 374,12 m <sup>2</sup>
KUBATURA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU	12 090,00 m <sup>3</sup>
KUBATURA PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY	10 855,50 m <sup>3</sup>
POWIERZCHNIA TERENÓW UTWARDZONYCH	4 315,35 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA TERENÓW ZIELONYCH	2 852,53 m <sup>2</sup>

### Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Stawka robocizny kosztorysowej minimalna dla stolicy woj. świętokrzyskiego za III kw 2017r w wysokości 12 zł wg. Wydawnictwa Sekocenbud
- Koszty pośrednie 40,0% minimalne na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za III kw 2017r
- Zysk 4% minimalny na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za III kw 2017r
- Ceny materiałów z kosztami zakupu i ceny sprzętu przyjęto jako 1% minimalne na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za III kw. 2017r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA KANALIZACJI PODPOSADZKOWEJ</b>					
1	45332000-3	Instalacja kanalizacji KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
1	KNNR 4	Rurociągi z PE-HD kanalizacyjne o śr. 315 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-05 analogia S 01.01.00				
		63	m	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
2	KNNR 4	Rurociągi z PE-HD kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-05 analogia S 01.01.00				
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
3	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-01 S 01.01.00				
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03 S 01.01.00				
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
5	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04 S 01.01.00				
		66	m	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
6	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 400 mm	m		
d.1	0119-07 S 01.01.00				
		6,7	m	6,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,700</b>
7	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm	m		
d.1	0119-05 S 01.01.00				
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
d.1	0119-04 S 01.01.00				
		8,2	m	8,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,200</b>
9	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm	szt.		
d.1	0122-06 analogia S 01.01.00				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm	szt.		
d.1	0122-04 analogia S 01.01.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
d.1	0122-03 analogia S 01.01.00				
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12	KNNR 4	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej dn50	szt.		
d.1	0218-01 analogia S 01.01.00				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13	KNNR 4	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej dn110	szt.		
d.1	0218-01 analogia S 01.01.00				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1 0211-01 S 01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15	KNNR 4 d.1 0211-03 S 01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNR-W 2-18 d.1 0706-01 S 01.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR-W 2-18 d.1 0706-01 S 01.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KNR-W 2-18 d.1 0706-02 S 01.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNR-W 2-18 d.1 0706-04 analogia S 01.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów KOD CPV: 45231110-9</b>					
20	KNNR 1 d.2 0111-01 analogia S 01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z obsługą geodezyjną (wytyczenie nowo projektowanych obiektów przez uprawnionego geodetę z przeniesieniem wysokości z reperów, wyznaczeniem kierunków i spadków zgodnie z dokumentacją projektową)	km		
		0,09	km	0,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,090</b>
21	KNNR 1 d.2 0209-09 S 01.01.00	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - 70 %	m³		
		219,24	m³	219,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>219,240</b>
22	KNNR 1 d.2 0307-04 S 01.01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30%	m³		
		93,96	m³	93,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,960</b>
23	KNNR 1 d.2 0208-02 S 01.01.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość 10km Krotność = 9	m³		
		42,5	m³	42,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,500</b>
24	KNNR 1 d.2 0214-07 S 01.01.00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		189,49	m³	189,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,490</b>
25	KNNR 1 d.2 0318-04 S 01.01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m³		
		81,21	m³	81,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,210</b>
26	KNR 2-01 d.2 0236-02 S 01.01.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
		81,21	m³	81,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,210</b>
27	KNNR 4 d.2 1411-02 S 01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21,6	m <sup>3</sup>	21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
28	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -obsypka	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-02				
	S 01.01.00				
		15,9	m <sup>3</sup>	15,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,900</b>
<b>3</b>	<b>45453000-7</b>	<b>DEMONTAŻE KOD CPV: 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne</b>			
29	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
d.3	0409-01				
	S 01.01.00				
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
d.3	0409-02				
	S 01.01.00				
		2	0.5m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z demontażu na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-09				
	0108-10				
	S 01.01.00				
		1,5	m <sup>3</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
32	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z demontażu - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-10	Krotność = 14			
	S 01.01.00				
		1,5	m <sup>3</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
33	kalkulacja	Zamulenie odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej l=30 mb	kpl		
d.3	własna				
	S 01.01.00				
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA KANALIZACJI PODPOSADZKOWEJ</b>			
1	Instalacja kanalizacji KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	1	19
2	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów KOD CPV: 45231110-9	20	28
3	DEMONTAŻE KOD CPV: 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne	29	33

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	706,2619		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,9320		0,9320			
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	11,0180		11,0180			
3.	asfalta	kg	0,6610		0,6610			
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,2300		0,2300			
5.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0,4600		0,4600			
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	100 szt.	2,0543		2,0543			
7.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	10,1600		10,1600			
8.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	29,7000		29,7000			
9.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	11,4800		11,4800			
10.	manszety z HDPE dla rur DN 250	szt	8,0000		8,0000			
11.	manszety z HDPE dla rur DN 300	szt	2,0000		2,0000			
12.	manszety z HDPE dla rur DN 400	szt	6,0000		6,0000			
13.	płyty	szt.	1,2060		1,2060			
14.	płyty	szt.	2,0400		2,0400			
15.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m <sup>3</sup>	45,7500		45,7500			
16.	rury PE-HD kanalizacyjne o śr. 200 mm	m	14,2400		14,2400			
17.	rury PE-HD kanalizacyjne o śr. 315 mm	m	56,0700		56,0700			
18.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	7,6800		7,6800			
19.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	61,3800		61,3800			
20.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4,0400		4,0400			
21.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	10,5000		10,5000			
22.	rury stalowe typ o śr.nom. 250 mm	m	8,3230		8,3230			
23.	rury stalowe typ o śr.nom. 300 mm	m	2,0300		2,0300			
24.	rury stalowe typ o śr.nom. 400 mm	m	6,8005		6,8005			
25.	stłupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- tów'	m <sup>3</sup>	0,0099		0,0099			
26.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	2,1690		2,1690			
27.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	2,0000		2,0000			
28.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	3,0000		3,0000			
29.	uszczelki gumowe płaskie	szt	7,0000		7,0000			
30.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	4,7500		4,7500			
31.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	7,7800		7,7800			
32.	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej dn50	szt.	3,0000		3,0000			
33.	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej dn50'	szt.	2,0000		2,0000			
34.	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt	9,8050		9,8050			
35.	zamulenie odcinka przyłącza kanalizacji sanitar- nej l=30 mb	szt	1,0000		1,0000			
36.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym	szt	0,7000		0,7000			
37.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	6,0637		
2.	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	4,2790		
3.	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	6,0637		
4.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	10,9390		
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	7,3665		
6.	samochód dłużykowy	m-g	5,7300		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,4050		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	22,1200		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5,3600		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13,5525		
11.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	13,3100		
12.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)'	m-g	2,7287		
13.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	11,2070		
14.	Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	12,1274		
15.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	11,8000		
16.	zagęszczarka wibracyjna'	m-g	26,6250		
17.	żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	19,5650		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: