
PRZEDMIAR ROBÓT- PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

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 : 3kw2017

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 ²
POW. ZABUDOWY ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU	2 635,00 m ²
POW. ZABUDOWY PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY	1 374,12 m ²
KUBATURA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU	12 090,00 m ³
KUBATURA PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY	10 855,50 m ³
POWIERZCHNIA TERENÓW UTWARDZONYCH	4 315,35 m ²
POWIERZCHNIA TERENÓW ZIELONYCH	2 852,53 m ²

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
PRZEDMIAR ROBÓT- PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	45111200-0	Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0111-01				
	SZ 01.02.00	0,045	km	0,045	
				RAZEM	0,045
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV - wykopy pod kanały - 70% kubatury	m ³		
d.1	0209-10				
	SZ 01.02.00	119,34	m ³	119,340	
				RAZEM	119,340
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykopy pod studnie kanalizacyjne	m ³		
d.1	0201-08				
	SZ 01.02.00	29,47	m ³	29,470	
				RAZEM	29,470
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod kanały - 30 % kubatury	m ³		
d.1	0307-06				
	SZ 01.02.00	51,14	m ³	51,140	
				RAZEM	51,140
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość 10km	m ³		
d.1	0208-02				
	SZ 01.02.00	Krotność = 9 49,53	m ³	49,530	
				RAZEM	49,530
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 70 % kubatury	m ³		
d.1	0214-07				
	SZ 01.02.00	30,51	m ³	30,510	
				RAZEM	30,510
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1	0318-04				
	SZ 01.02.00	13,08	m ³	13,080	
				RAZEM	13,080
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02				
	SZ 01.02.00	13,08	m ³	13,080	
				RAZEM	13,080
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01				
	SZ 01.02.00	284,30	m ²	284,300	
				RAZEM	284,300
2	45231300-8	Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurocią-gów do odprowadzania ścieków			
10	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.2	0417-02				
	SZ 01.02.00	36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
11	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.2	0417-01				
	SZ 01.02.00	36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
d.2	1411-02				
	SZ 01.02.00	10,8	m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm -obsypka	m ³		
d.2	1411-02				
	SZ 01.02.00	14,83	m ³	14,830	
				RAZEM	14,830
14	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	1308-02				
	SZ 01.02.00	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	KNNR 4 1610-02 SZ 01.02.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNNR 4 1413-03 SZ 01.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.2	KNNR 4 1413-04 SZ 01.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNNR 4 1413-08 SZ 01.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1,32	m ³ m ³	1,320	
				RAZEM	1,320
19 d.2	KNNR 4 1513-03 SZ 01.02.00	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 35,98	m ² m ²	35,980	
				RAZEM	35,980
20 d.2	KNNR 4 1513-04 SZ 01.02.00	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa 35,98	m ² m ²	35,980	
				RAZEM	35,980
21 d.2	KNR-W 2-19 0218-01 SZ 01.02.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwudz. Arota PS 110x100 l=3 m 1	zabezp . zabezp .	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNNR 4 1427-02 ana- logia SZ 01.02.00	Przejście przez ściany studni kanalizacyjnych - rura kanalizacyjna DN250 mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNNR 4 1430-01 ana- logia SZ 01.02.00	Wykonanie kaskady DN160 w studzience o śr. 1200mm 2,8	m m	2,800	
				RAZEM	2,800
24 d.2	kalkulacja własna SZ 01.02.00	Separator tłuszczu z osadnikiem NS 4/400, Dw=1200, Dz=1500 mm, betonowy, z nadstawką h=0,5 m i włazem żeliwnym klasy C, wraz z dostawą i zamontowaniem 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	kalkulacja własna SZ 01.02.00	Bezwykopowa renowacja istniejącego kolektora sanitarnego DN250 przez założenie rękawa, wraz z uzyskaniem zgody na zajęcie pasa drogowego, oczyszczeniem kanału - w tym dostawą wody i przycięciem osadu, oraz inspekcją TV przed przystąpieniem do robót. 80,6	mb mb	80,600	
				RAZEM	80,600
26 d.2	kalkulacja własna SZ 01.02.00	Inspekcja TV kanałów sanitarnych o średnicy 250 mm po wykonaniu renowacji bezwykopowej, wraz z pisemnym raportem i filmem DVD 80,6	mb mb	80,600	
				RAZEM	80,600
27 d.2	kalkulacja własna SZ 01.02.00	Wywóz nieczystości wozem asenizacyjnym, napływających do kolektora podczas przeprowadzanej renowacji kanału sanitarnego 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR 2-01 0605-01 ana- logia SZ 01.02.00	Pompowanie wody z wykopu 30	godz. godz.	30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT- PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
1	Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	9
2	Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągow do odprowadzania ścieków	10	28

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	800,2952		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0,2985		0,2985			
2.	bezwykopowa renowacja istniejącego kolektora sanitarnego DN250 przez założenie rękawa, wraz z uzyskaniem zgody na zajęcie pasa drogowego, oczyszczeniem kanału - w tym dostawą wody i przecięciem osadu, oraz inspekcją TV przed przystąpieniem do robót.	mb	80,6000		80,6000			
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,3412		0,3412			
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,1014		0,1014			
5.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0,2088		0,2088			
6.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,2559		0,2559			
7.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0852		0,0852			
8.	inspekcja TV kanałów sanitarnych o średnicy 250 mm po wykonaniu renowacji bezwykopowej, wraz z pisemnym raportem i filmem DVD	mb	80,6000		80,6000			
9.	klamry ciesielskie	kg	34,1160		34,1160			
10.	kolano knalazyjne PVC o śr 160 90st	szt	2,8000		2,8000			
11.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt	16,0000		16,0000			
12.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	106,1410		106,1410			
13.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	6,2460		6,2460			
14.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,9000		0,9000			
15.	pale szalunkowe stalowe	kg	193,3240		193,3240			
16.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	3,0000		3,0000			
17.	pokrywy nastudziennne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt	3,0000		3,0000			
18.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	31,2686		31,2686			
19.	przejście szczelne DN250 mm rurociągów PVC przez fundamenty i ściany studni betonowych.	kg	2,0000		2,0000			
20.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	25,8200		25,8200			
21.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	14,0800		14,0800			
22.	rura dwudzielna Arota PS 110x100 l=3 m	szt	1,0000		1,0000			
23.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	45,9000		45,9000			
24.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S z wydłużonym kielichem o śr. zewn. 160 mm	m	2,8560		2,8560			
25.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000		1,5000			
26.	separator tłuszczu z osadnikiem NS 4/400, Dw=1200, Dz=1500 mm, betonowy, z nadstawką h=0,5 m i włazem żeliwnym klasy C, wraz z dostawą i zamontowaniem	szt	1,0000		1,0000			
27.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0050		0,0050			
28.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0,2484		0,2484			
29.	stopnie włazowe żeliwne	szt	25,7000		25,7000			
30.	trójnik kanalizacyjny z PVC o śr 160/160mm	szt	2,8000		2,8000			
31.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1,0000		1,0000			
32.	właz kanałowy typu C	szt	3,0000		3,0000			
33.	Woda z rurociągów	m ³	1,7300		1,7300			
34.	wywóz nieczystości wozem asenizacyjnym , napływających do kolektora podczas przeprowadzanej renowacji kanału sanitarnego, wraz z wywiezieniem do oczyszczalni i kosztami przyjęcia przez oczyszczalnię	kpl	1,0000		1,0000			
35.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,1900		0,1900			
36.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,9763		
2.	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)'	m-g	0,9763		
3.	kocioł do grzania lepiku 50-100dm3'	m-g	7,1312		
4.	koparka 0.60 m3	m-g	5,3813		
5.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	30,0000		
6.	samochód dostawczy	m-g	0,2795		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2000		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17,0826		
9.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	9,2850		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	12,0939		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,3000		
12.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)'	m-g	0,4393		
13.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,8050		
14.	Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	1,9526		
15.	zagęszczarka wibracyjna'	m-g	18,1973		
16.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	30,0000		
17.	żuraw samochodowy	m-g	12,1700		
18.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	13,4830		
				RAZEM	

Słownie: