

**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 : BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU A - POWRÓT DO KORZENI  
ADRES INWESTYCJI : ul. Karczówkowska - ul. Jagiellońska dz. 525/1; 546; 547 obręb 0015  
INWESTOR : Geopark Kielce  
ADRES INWESTORA : 25-202 Kielce, ul. Daleszycka 21

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Paweł Śmiech

DATA OPRACOWANIA : październik 2017 r.

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys został sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U.Nr 130 poz. 1389). Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego. (Dz.U.Nr 202 poz.2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią: zlecenie Inwestora

W opisie wyceny zastosowano ceny średnie krajowe "Sekocenbud" II kw. 2017

Klasyfikacja wg wspólnego słownika zamówień publicznych:

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZYŁĄCZE KS DO BUDYNKU A - POWRÓT DO KORZENI</b>						
1	4511120 0-0		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01 analogia	S-02-00- 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej  229	m  m	  229.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>229.000</b>
2	KNNR 1 d.1 0113-01	S-02-00- 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 60% mechanicznie (7.22+32.89+33.18+33.08+29.52+29.43+12.10+20.6)*1.2*0.6+8*2.5*(2.5-1.2)*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  158.174	
					<b>RAZEM</b>	<b>158.174</b>
3	KNNR 2- d.1 01 0125- 01 analogia	S-02-00- 00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 40% ręcznie  (7.22+32.89+33.18+33.08+29.52+29.43+12.10+20.6)*1.2*0.4+8*2.5*(2.5-1.2)*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.450</b>
4	KNNR 1 d.1 0212-02	S-02-00- 00	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.7*1.2*(0.5*(2.47+2.66)*20.60+0.5*(2.47+1.96)*30.98+0.5*(1.96+1.96)*12.10+0.5*(1.96+2.06)*29.43+0.5*(2.06+2.19)*29.52+0.5*(2.19+2.06)*33.08+0.5*(2.06+3.18)*33.18+0.5*(3.18+4.73)*32.89+0.5*(4.73+5.05)*7.22)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  495.325	
					<b>RAZEM</b>	<b>495.325</b>
5	KNNR 2- d.1 01 0118- 04		Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII  0.3*1.2*(0.5*(2.47+2.66)*20.60+0.5*(2.47+1.96)*30.98+0.5*(1.96+1.96)*12.10+0.5*(1.96+2.06)*29.43+0.5*(2.06+2.19)*29.52+0.5*(2.19+2.06)*33.08+0.5*(2.06+3.18)*33.18+0.5*(3.18+4.73)*32.89+0.5*(4.73+5.05)*7.22)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  212.282	
					<b>RAZEM</b>	<b>212.282</b>
6	KNNR 1 d.1 0212-02	S-02-00- 00	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III STUDNIA DN 1000 2.5*2.5*(4.63+3.08+1.96+2.09+1.96+1.86+1.86+2.37)*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  86.669	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.669</b>
7	KNNR 2- d.1 01 0118- 04		Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII STUDNIA DN 1000  0.3*2.5*2.5*(4.63+3.08+1.96+2.09+1.96+1.86+1.86+2.37)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.144	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.144</b>
8	KNNR 2- d.1 18 0501- 02	S-02-00- 00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm -podsypka  poz.1*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  274.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>274.800</b>
9	KNNR 2- d.1 18 0501- 01	S-02-00- 00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm-obsybka Krotność = 3  poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  274.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>274.800</b>
10	KNNR 1 d.1 0313-02	S-02-00- 00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV Krotność = 2 (0.5*(2.47+2.66)*20.60+0.5*(2.47+1.96)*30.98+0.5*(1.96+1.96)*12.10+0.5*(1.96+2.06)*29.43+0.5*(2.06+2.19)*29.52+0.5*(2.19+2.06)*33.08+0.5*(2.06+3.18)*33.18+0.5*(3.18+4.73)*32.89+0.5*(4.73+5.05)*7.22)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  589.672	
					<b>RAZEM</b>	<b>589.672</b>
11	KNNR 1 d.1 0313-01	S-02-00- 00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV STUDNIA DN1200 (4*1.0)*(1.73+1.62+1.65)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	KNNR 1 d.1 0313-05	S-02-00- 00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(4*1.5)*(4.63+3.08+1.96+2.09+1.96+1.86+1.86+2.37)	m <sup>2</sup>	118.860	
					RAZEM	118.860
13 d.1	KNNR 1 0206-04	S-02-00-00	Transport materiałów na podsypkę i obsypkę 0.15*poz.8+3*0.10*poz.9+poz.5+poz.7	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	373.086	
					RAZEM	373.086
14 d.1	KNNR 1 0208-02	S-02-00-00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładkowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 29 poz.13	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	373.086	
					RAZEM	373.086
15 d.1	KNNR 1 0318-06 analogia	S-02-00-00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV-MECHANICZNIE (poz.4+poz.5-poz.8*0.15-poz.9*3*0.10)*0.6	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	350.368	
					RAZEM	350.368
16 d.1	KNNR 1 0318-05 analogia	S-02-00-00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III (poz.4+poz.5-poz.8*0.15-poz.9*3*0.10)*0.4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	233.579	
					RAZEM	233.579
17 d.1	KNR 2-01 0236-01	S-02-00-00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.15+poz.16	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	583.947	
					RAZEM	583.947
18 d.1	wycena indywidualna	S-02-00-00	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą. poz.1*2	m		
				m	458.000	
					RAZEM	458.000
<b>2</b>	<b>4523130 0-8</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
19 d.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	S-03-00-00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Rura PVC-U SDR34 160x4,7 mm 229	m		
				m	229.000	
					RAZEM	229.000
20 d.2	KNNR 4 1413-01	S-03-00-00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud.		
				stud.	8.000	
					RAZEM	8.000
21 d.2	KNNR 4 1413-02	S-03-00-00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud.		
				[0.5 m] stud.	-9.000	
					RAZEM	-9.000
22 d.2	KNNR 4 1610-02	S-03-00-00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób.		
				odc. -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.2	KNR 2-19 0134-03	S-03-00-00	Oznakowanie trasy kanału (włazów studziennych), na słupku betonowym - analogia 8	kpl.		
				kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
24 d.2	wycena indywidualna	S-02-00-00	wykonanie wizji kamerą TV całego odcinka przyłącza KS wraz z miejscem włączenia 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>3</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE</b>			
25 d.3	KNNR 6 0803-02		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej (27*3.5)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	94.500	
					RAZEM	94.500
26 d.3	KNR 2-31 0802-05		Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm poz.25	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	94.500	
					RAZEM	94.500

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2- d.3 31 0802- 01		Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm  poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.500	
					RAZEM	94.500
28	KNNR 6 d.3 0111-01		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warst- wa gr.10 cm poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.500	
					RAZEM	94.500
29	KNNR 6 d.3 0113-06		Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.500	
					RAZEM	94.500
30	KNNR 6 d.3 0502-04 analogia		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piasko- wej z wypełnieniem spoin piaskiem UŁOŻENIE ISTNIEJĄCEJ, WCZEŚNIEJ ZDEMONTOWANEJ KOSTKI BRUKOWEJ (BEZ MATERIAŁU KOSTKA BRUKOWA) poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.500	
					RAZEM	94.500