

## PRZEDMIAR ROBÓT

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 sieci kanalizacji sanitarnej DN200 L=146,5m wraz z odgałęzieniami do granicy działek nr 232/12, 232/7, 232/4 w miejscowości Snopków, Gmina Jastków

INWESTOR : Gmina Jastków

ADRES INWESTORA : 21-002 Jastków, ul. Chmielowa 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Joanna Karczewska

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Czerwiec 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN200 L=146,5m wraz z odgałęzieniami do granicy działek nr 232/12, 232/7, 232/4 w miejscowości Snopków, Gmina Jastków</b>			
1	Kanał DN200 L=146,5m	1	23
1.1	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)	1	11
1.2	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)	12	20
1.3	Inne koszty	21	23

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN200 L=146,5m wraz z odgałęzieniami do granicy działek nr 232/12, 232/7, 232/4 w miejscowości Snoppów, Gmina Jastków</b>					
1		<b>Kanal DN200 L=146,5m</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne (CPV 45111200-0)</b>			
1 d.1.1	ST IS	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <kanal Dn200>0.95*(146.5-4*2.5)*2.23 <kanal Dn160>0.95*(2.5*1.91+2.0*2.51+2.5*2.69) <studnie śr. 1,2m>2.5*2.5*(1.64+2.09+1.77+2.50+4*0.6) A (obliczenia pomocnicze) 0.9*369.87	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	289.18 15.69 65.00 ===== 369.87 <b>332.88</b>	
				RAZEM	332.88
2 d.1.1	ST IS	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.1*369.87	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   36.99	
				RAZEM	36.99
3 d.1.1	ST IS	Pełne umocnienie wykopów szer. do 1,0 m gł. do 3,0 m szalunkiem systemowym typu ZREMB <kanal Dn200>2*(146.5-4*2.5)*2.23 <kanal Dn160>2*(2.5*1.91+2.0*2.51+2.5*2.69)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  608.79 33.04	
				RAZEM	641.83
4 d.1.1	ST IS	Pełne umocnienie wykopów szer. 2,5-3,0 m gł. do 3,0 m szalunkiem systemowym typu ZREMB <studnie śr. 1,2m>4*2.5*(1.64+2.09+1.77+2.50+4*0.6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104.00	
				RAZEM	104.00
5 d.1.1	ST IS	Podłoża betonowe (beton B-15) o grubości 20 cm <studnie śr. 1,2m>2.5*2.5*0.2*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.00	
				RAZEM	5.00
6 d.1.1	ST IS	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <kanal Dn200>0.95*(146.5-4*2.5)*0.2 <kanal Dn160>0.95*(2.5+2.0+2.5)*0.2 <studnie śr. 1,2m>2.5*2.5*0.2*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  25.94 1.33 5.00	
				RAZEM	32.27
7 d.1.1	ST IS	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rur piaskiem 30cm nad rurę <kanal Dn200>0.95*(146.5-4*1.5)*0.5 <kanal Dn160>0.95*(2.5+2.0+2.5)*0.46 <rury Dn200>-3.14*0.2*0.2/4*(146.5-4*1.5) <rury Dn160>-3.14*0.16*0.16/4*(2.5+2.0+2.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  66.74 3.06 -4.41 -0.14	
				RAZEM	65.25
8 d.1.1	ST IS	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) <wykop> 369.87 <podłoża i obsypka rur> -5.0-32.27-65.25 <rury Dn200>-3.14*0.2*0.2/4*(146.5-4*1.5) <rury Dn160>-3.14*0.16*0.16/4*(2.5+2.0+2.5) <studnie śr. 1,2m>-3.14*1.5*1.5/4*(1.64+2.09+1.77+2.50+4*0.2) <studnia 425mm>-3.14*0.425*0.425/4*2.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  369.87 -102.52 -4.41 -0.14 -15.54 -0.35	
				RAZEM	246.91
9 d.1.1	ST IS	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz urobku na zwałkę 369.87-246.91	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  122.96	
				RAZEM	122.96
10 d.1.1	ST IS	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku - dalsze 9 km Krotność = 9 122.96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  122.96	
				RAZEM	122.96
11 d.1.1	ST IS	Barierki ochronne na słupkach do wielokrotnego montażu 2*(146.5+2.5+2+2.5)	m  m	  307.00	
				RAZEM	307.00
1.2		<b>Roboty montażowe (CPV 45231300-8)</b>			
12 d.1.2	ST IS	Kanały z rur PVC-U (lita) klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 146.5	m  m	  146.50	
				RAZEM	146.50
13 d.1.2	ST IS	Kanały z rur PVC-U (lita) klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 2.5+2+2.5	m  m	  7.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

06\_Snopkow\_kanal Dn200-160 (14-06-17).ath

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.00
14 d.1.2	ST IS	Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
15 d.1.2	ST IS	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa prefabrykowana (krąg d 1,2m h=1,0m z dnem) 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
16 d.1.2	ST IS	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1+2+1+3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	7.00	
				RAZEM	7.00
17 d.1.2	ST IS	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna o śr.1200/600 mm z włazem typu ciężkiego, klasy D 400 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.1.2	ST IS	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu TEGRA o śr 425 mm, z zatrzaskową pokrywą żeliwną klasy D 400, typu ciężkiego 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1.2	ST IS	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
20 d.1.2	ST IS	Włączenie kanału śr. 200 mm do istn. kanału śr. 200 mm przez istn. studnię 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.3</b>		<b>Inne koszty</b>			
21 d.1.3	ST IS	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.3	ST IS	Badanie zagęszczenia gruntu 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1.3	ST IS	Koszty niekwalifikowane nie ujęte w opracowaniu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00