

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Nazwa inwestycji : Kanalizacja deszczowa - Panoszków, ul.1000-Lecia  
Lokalizacja : Panoszków, ul.1000-Lecia  
Zamawiający : Gmina Ciasna  
Adres Zamawiającego : Ciasna, ul.Nowa 1A  
Branża : Inżynieryjna

Data opracowania : 28.05.2009 r.

---

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
<b>Panoszów, ul.1000-Lecia - kanalizacja deszczowa</b>				
1	Roboty przygotowawcze	1	1	45232130-2
2	Sieć kan.deszczowej z przyłączami	2	36	45232130-2
2.1	Roboty ziemne	2	18	
2.2	Roboty montażowe	19	36	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Panoszów, ul.1000-Lecia - kanalizacja deszczowa</b>					
<b>1</b>	<b>45232130-2</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	d.1	Roboty przygotowawcze : -kontrola terenu, celem wyznaczenia ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem -zabezpieczenie i oznakowanie terenu budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45232130-2</b>	<b>Sieć kan.deszczowej z przyłączami</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.1	0111-01	0.330	km	0.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.330</b>
3	KNNR 1	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. I-II-80% - średnia głębokość wykopu 1,0 m + 0,15 m /podsypka/ - wykop pod rurę Wipro	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0210-02	0.9*1.15*141.5*0.8	m <sup>3</sup>	117.162	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.162</b>
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II-20%	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0307-03	0.9*1.15*141.5*0.2	m <sup>3</sup>	29.291	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.291</b>
5	KNNR 1	Ażurowe 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 <sup>2</sup>		
d.2.1	0313-04	1.15*141.5*2	m <sup>2</sup>	325.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.450</b>
6	KNNR 11	Podłoża gr.15 cm i obsypki warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0501-05	0.9*0.75*141.5-3.14*0.15*0.15*141.5	m <sup>3</sup>	85.516	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.516</b>
7	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki - z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.02)	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-04	0.9*0.6*141.5-3.14*0.15*0.15*141.5	m <sup>3</sup>	66.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.413</b>
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02)	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0214-03 z.o.2.11.4. 9911-04	0.9*[1.15-0.75]*141.5	m <sup>3</sup>	50.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.940</b>
9	KNNR 1	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. I-II - średnia głębokość wykopu 1,1 m + 0,2 m / podłoża piaskowo-żwirowe/ - wykop pod studnie betonowe	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0210-02	2.5*2.5*1.3*9	m <sup>3</sup>	73.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.125</b>
10	KNNR 1	Ażurowe 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 <sup>2</sup>		
d.2.1	0313-04	1.3*2.5*4*9	m <sup>2</sup>	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02)	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0214-03 z.o.2.11.4. 9911-04	73.125-9*[3.14*0.6*0.6*1.1]	m <sup>3</sup>	61.934	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.934</b>
12	KNNR 1	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. I-II-80% - średnia głębokość wykopu 1,0 m + 0,15 m /podsypka/ - wykop pod przykanaliki	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0210-02	0.9*1.15*21.0*0.8	m <sup>3</sup>	17.388	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.388</b>
13	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II-20%	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0307-03	0.9*1.15*21.0*0.2	m <sup>3</sup>	4.347	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.347</b>
14	KNNR 1	Ażurowe 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 <sup>2</sup>		
d.2.1	0313-04	1.15*21.0*2	m <sup>2</sup>	48.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.300</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża gr.15 cm i obsypki warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.9*0.61*21.0-3.14*0.08*0.08*21.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.107</b>
16 d.2.1	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-04	Zagęszczanie obsypki - z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.02)  0.9*0.46*21.0-3.14*0.08*0.08*21.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.272</b>
17 d.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02)  0.9*[1.15-0.61]*21.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.206</b>
18 d.2.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie pozostałej ziemi wydobytej z wykopów  241.313-219.703	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.610</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
19 d.2.2	KNNR 4 1312-02 z.sz.3.4. 9913-1	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm - wykopy umocnione  141.50	m m	 141.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.500</b>
20 d.2.2	KNNR 4 1506-04	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 300 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 141.50	m m	 141.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.500</b>
21 d.2.2	KNNR 4 1507-04	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 300 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 141.50	m m	 141.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.500</b>
22 d.2.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.2.2	wycena indywidualna	Montaż rur z PE-HD fi 315 mm metodą przewiertu sterowanego wraz z ceną rury  189.00	m m	 189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
24 d.2.2	KNNR 4 1322-05 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki kanalizacyjne - trójnik PE-HD fi 315/160 mm - wykopy umocnione  2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.2.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  21.00	m m	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
26 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod studnie betonowe z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.650</b>
27 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m - studnia typu BS, głęb.1,0 m z wżem typu ciężkiego 5	stud. stud.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28 d.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -20	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-20.000</b>
29 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m - studnia typu BS, głęb.1,5 m z wżem typu ciężkiego 2	stud. stud.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6.000</b>
31 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - studnia typu BS, głęb.2,0 m z włazem typu ciężkiego 2	stud.  stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
33 d.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  8	szt.  szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34 d.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm  8	szt  szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35 d.2.2	KNNR 1 0509-02 analogia	Obrukowanie włazów i wpustów  4.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.250</b>
36 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne dwudzielne typu Arot /szt.7/o śr. nom. 110 mm - wykopy umocnione  21.00	m  m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>