

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej - odcinek D2

ADRES INWESTYCJI : Łapy, ul. Barwikowska, Gliniana, Puchalskiego, Wodzickiego, dz. nr ewid. 1869, 1513, 1993, 2081/1, 2018/1, 1388/12, 1388/13, 2018/2, 2067, 1411/2, 2081/2, 2052/2, 1388/21, 1388/20, 2052/1, 2044, 1388/25, 2096/1, 1404, 1428, 2033, 2039 - obręb Łapy

INWESTOR : Burmistrz Miasta Łapy

ADRES INWESTORA : 18 - 100 Łapy ul. Gen. Wł. Sikorskiego 24

BRANŻA : Sanitarna - Odcinek D2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Marek Dzienis

DATA OPRACOWANIA : luty 2018 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Barwikowskiej, Glinianej, Puchalskiego i Wodzickiego w Łapach - Kanalizacja deszczowa odcinek D2</b>					
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		313.1/1000	km	0.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.31</b>
2	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowładowym na odległość 1 km - odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
		35.75+10.89	m <sup>3</sup>	46.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.64</b>
3	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z przemieszczeniem urobku do zasypiania wcześniej wykonanego odcinka kanału - 100% gruntu do przemieszczenia - 90% wykopy mechaniczne	m <sup>3</sup>		
		(1.26*34.4*1.1+1.18*39.4*1.1+1.3*31.2*1.1+1.42*30.9*1.1+1.56*28.6*1.1+1.7*16.6*1.0+1.44*58.6*1.0+1.31*15.9*0.8+1.42*6*0.8+1.38*19*0.8+1.4*6*0.8+1.37*6*0.8+1.25*6*0.8+1.22*6*0.8+1.43*16.7*0.8)*0.9	m <sup>3</sup>	397.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.89</b>
4	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy ręczne z przemieszczaniem urobku do zasypiania wcześniej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - wykopy ręczne 10 %	m <sup>3</sup>		
		(1.26*34.4*1.1+1.18*39.4*1.1+1.3*31.2*1.1+1.42*30.9*1.1+1.56*28.6*1.1+1.7*16.6*1.0+1.44*58.6*1.0+1.31*15.9*0.8+1.42*6*0.8+1.38*19*0.8+1.4*6*0.8+1.37*6*0.8+1.25*6*0.8+1.22*6*0.8+1.43*16.7*0.8)*0.1	m <sup>3</sup>	44.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.21</b>
5	KNNR 1 d.1 0313-01 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>		
		(1.26*34.4+1.18*39.4+1.3*31.2+1.42*30.9+1.56*28.6+1.7*16.6+1.44*58.6+1.31*15.9+1.42*6+1.38*19+1.4*6+1.37*6+1.25*6+1.22*6+1.43*16.7)*2	m <sup>2</sup>	884.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>884.77</b>
6	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7	KNNR 1 d.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	KNR 4-01 d.1 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
		2.20*1.20*2	m <sup>2</sup>	5.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.28</b>
9	KNNR 1 d.1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
		podsyпка filtracyjna gr. 20 cm - drenaż 105*1.4*0.2	m <sup>3</sup>	29.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.40</b>
10	KNR 2-28 d.1 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 113 mm	m		
		105	m	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
11	KNNR 1 d.1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 500 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	KNNR 1 d.1 0617-01	Osadniki piasku tymczasowe z kręgów betonowych fi 1000 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	d.1 analiza własna	Pompowanie wody z drenażu pompą zatapialną	m-g		
		75.0	m-g	75.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
14	KNNR 1 d.1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (1.26*34.4*1.1+1.18*39.4*1.1+1.3*31.2*1.1+1.42*30.9*1.1+1.56*28.6*1.1+1.7*16.6*1.0+1.44*58.6*1.0+1.31*15.9*0.8+1.42*6*0.8+1.38*19*0.8+1.4*6*0.8+1.37*6*0.8+1.25*6*0.8+1.22*6*0.8+1.43*16.7*0.8)-114.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	327.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>327.49</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
15	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  321.4*0.8*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	38.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.57</b>
16	KNNR 4 d.2 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  81.7	m  m	81.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.70</b>
17	KNNR 4 d.2 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione  75.2	m  m	75.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.20</b>
18	KNNR 4 d.2 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione  164.5	m  m	164.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.50</b>
19	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  7	stud.  stud.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
20	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -24.14	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-24.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>-24.14</b>
21	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  16	szt.  szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
22	KNNR 4 d.2 1506-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 26.70	m  m	26.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.70</b>
23	KNNR 4 d.2 1506-09	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 8.93	m  m	8.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.93</b>
24	KNNR 4 d.2 1507-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa Krotność = 3 26.70	m  m	26.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.70</b>
25	KNNR 4 d.2 1507-09	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa Krotność = 3 8.93	m  m	8.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.93</b>
26	KNNR 4 d.2 1427-01 analogia	Tuleja ochronna dla rurociągu PVC fi 200 mm  32	szt.  szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
27	KNNR 4 d.2 1427-02 analogia	Tuleja ochronna dla rurociągu PVC fi 250 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
28	KNNR 4 d.2 1427-03 analogia	Tuleja ochronna dla rurociągu PVC fi 315 mm	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
29	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		81.7	m	81.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.70</b>
30	KNR 2-18 d.2 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		75.2	m	75.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.20</b>
31	KNR 2-18 d.2 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m		
		164.5	m	164.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.50</b>
32	d.2 analiza własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów deszczowych	m		
		321.4	m	321.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.40</b>