

---

## PRZEDMIAR

### Kanalizacja sanitarna Dz200mm w ul. Kościuszki

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej na obszarze aglomeracji miasta Marki . Etap III.Zadanie 1.1  
ADRES INWESTYCJI : Marki, ulica Kościuszki  
INWESTOR : Wodociąg Marecki Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 30, 05-270 Marki  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Chudzik  
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne ST-02-01.03				0.00
2	Roboty montażowe ST-02-01.05				0.00
3	Odwodnienie wykopów ST-02-01.04				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanal.Sanit.Kościszki CPV 45231300-8</b>					
1		<b>Roboty ziemne ST-02-01.03</b>			
d.1	KNNR 1 0210-02 ana- logia ST-02-01.03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II  1*(9.5-2.5-1.25)*(4.18-0.70)+1*(131.5-3*2.5)*(3.61-0.70)+1*(19-1.5-2.5)*(3.86-0.70) 1*(13-2.5)*(3.10-0.70)+1*(9.5-2.5-1.25)*(2.99-0.70) 2.5*2.5*(3.58-0.7)*8 A (obliczenia pomocnicze)  610.62*0.8-610.62*0.3	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	428.25   38.37 144.00 ===== 610.62 305.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.31</b>
d.1	KNNR 1 0202-07 ST-02-01.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  610.62*0.2	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   122.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.12</b>
d.1	KNNR 1 0307-03 ana- logia ST-02-01.03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II  0.3*610.62	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   183.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.19</b>
d.1	KNNR 1 0315-04 ana- logia ST-02-01.03	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką  4*2.5*(3.58-0.70)*8	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   230.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.40</b>
d.1	KNNR 1 0313-01 ana- logia ST-02-01.03	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m; grunt kat. I-IV  2*(9.5-2.5-1.25)*(4.18-0.70)+2*(131.5-3*2.5)*(3.61-0.70)+2*(19-1.5-2.5)*(3.86-0.70) 2*(13-2.5)*(3.10-0.70)+2*(9.5-2.5-1.25)*(2.99-0.70)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  856.50 76.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>933.24</b>
d.1	KNNR 1 0206-04 ST-02-01.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 122.12-60.61	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   61.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.51</b>
d.1	KNNR 1 0208-02 ST-02-01.03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- wywóz nadmiarów gruntu na zwalke Krotność = 8 27.38+3.14*0.1*0.1*(182.5-8*1.24)+8*3.14*0.62*0.62*(3.58-0.70)	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   60.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.61</b>
d.1	KNNR 1 0318-03 ana- logia ST-02-01.03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III  0.3*(610.62-60.61)	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   165.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
d.1	KNNR 1 0214-04 ST-02-01.03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 0.7*(610.62-60.61)	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   385.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.01</b>
d.1	KNNR 1 0529-01 ST-02-01.03	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  12	kpl.   kpl.	   12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
d.1	KNNR 1 0529-06 ST-02-01.03	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  12	kpl.   kpl.	   12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
d.1	KNNR 1 0527-01 ST-02-01.03	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  5	kpl.   kpl.	   5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNNR 1 0527-06 ST-02-01.03	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  5	kpl.  kpl.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe ST-02-01.05</b>			
14 d.2	KNNR 4 1411-01 ST-02-01.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  0.15*1*(64.5+118)	m³  m³	  27.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.38</b>
15 d.2	KNNR 4 1009-09 ana- logia ST-02-01.05	Montaż rurociągów z rur PP Dz200mm SN8  45.5+19	m  m	  64.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.50</b>
16 d.2	KNNR 4 1308-03 ST-02-01.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  95.5+13+9.5	m  m	  118.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.00</b>
17 d.2	KNNR 4 1413-01 ST-02-01.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  8	stud.  stud.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
18 d.2	KNNR 4 1413-02 ST-02-01.05	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.	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
19 d.2	KNNR 4 1610-02 ST-02-01.05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Odwodnienie wykopów ST-02-01.04</b>			
20 d.3	KNNR 1 0605-01 ST-02-01.04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.  182.5/1.5 A (obliczenia pomocnicze)  122	szt.   szt.	  121.67 ===== 121.67 122.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.00</b>
21 d.3	wycena indy- widualna ST-02-01.04	Pompowanie zespołem pompowo-próżniowym  20*24	mg  mg	  480.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.00</b>
22 d.3	KNNR 1 0614-02 ST-02-01.04	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.  50	m  m	  50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
23 d.3	KNNR 1 0617-01 ana- logia ST-02-01.04	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>