

**PRZEDMIAR**  
**Kanalizacja sanitarna Dn200mm w ulicy Kościuszki**  
**sięgacz w dz.nr 36/2, 37/4, 38/1**  
**wraz z odgałęzieniami do granic posesji**

**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, ulice Kościuszki sięgacz w dz.nr 36/2, 37/4, 38/1  
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
4.1	Droga gruntowa utwardzona destruktem ST-02-02.00				0.00
4.2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej ST-02-02.00				0.00
4.3	Nawierzchnia z kostki brukowej granitowej ST-02-02.00				0.00
4.4	Krawężniki, trawniki, nawierzchnie inne ST-02-02.00				0.00
4	Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni ST-02-02.00				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>CPV 45231300-8 Kanał Kościuszki Siegacz 36/2,37/4/38/1 z odgałęzieniem</b>					
1		<b>Roboty ziemne ST-02-01.03</b>			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-02	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II			
	ST-02-01.03	1*(150.60-3*2.5-1.25)*(1.73-0.23)		212.78	
		1*(34.5-5*1.25)*(1.47-0.23)		35.03	
		2.5*2.5*(1.83-0.23)*4		40.00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		287.81*0.8-287.81*0.3	m <sup>3</sup>	287.81	
				143.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.91</b>
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-07	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.			
	ST-02-01.03	287.81*0.2	m <sup>3</sup>	57.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.56</b>
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-03	nowych w gruntach suchych kat. I-II			
	ST-02-01.03	0.3*287.81	m <sup>3</sup>	86.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.34</b>
4	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0315-04	pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych			
	ST-02-01.03	kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	64.00	
		4*2.5*(1.83-0.23)*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-01	wymi (wyraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
	ST-02-01.03	grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	425.55	
		2*(150.60-3*2.5-1.25)*(1.73-0.23)	m <sup>2</sup>	70.06	
		2*(34.5-5*1.25)*(1.47-0.23)			
				<b>RAZEM</b>	<b>495.61</b>
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
	ST-02-01.03	sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	25.56	
		57.56-32			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.56</b>
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- wywóz nadmiarów			
	ST-02-01.03	gruntu na zwalę			
		Krotność = 8			
		18.51+3.14*0.1*0.1*(150.6-3*1.24-1*0.62)+3.14*0.08*0.08*(34.5-5*0.62)+4*	m <sup>3</sup>	32.00	
		3.14*0.62*0.62*(1.83-0.23)+3*3.14*0.21*0.21*(1.54-0.23)			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
8	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III			
	ST-02-01.03	0.3*(287.81-32)	m <sup>3</sup>	76.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.74</b>
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie			
	ST-02-01.03	luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	179.07	
		0.7*(287.81-32)			
				<b>RAZEM</b>	<b>179.07</b>
10	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		
d.1	0529-01	m			
	ST-02-01.03	8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
11	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
d.1	0529-06	4 m			
	ST-02-01.03	8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
12	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1	0527-01	typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
	ST-02-01.03	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1	0527-06	typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
	ST-02-01.03	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe ST-02-01.05</b>			
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-01				
	ST-02-01.05	0.10*1*(150.6+34.5)	m <sup>3</sup>	18.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.51</b>
15	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	1308-03				
	ST-02-01.05	150.6	m	150.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.60</b>
16	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	1308-02				
	ST-02-01.05	3+3+5+3+2.5+5.5+6+6.5	m	34.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.50</b>
17	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	1413-01				
	ST-02-01.05	4	stud.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
18	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	1413-02				
	ST-02-01.05	-8	[0.5 m] stud.	-8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-8.00</b>
19	wycena indywidualna	Studnie inspekcyjne o średnicy 0,425m wykonane z PVC, z rurą trzonową karbowaną, z włazem żeliwnym D400 obsadzonym w rurze teleskopowej, wkładka in situ, pierścienie odciążające z betonu	szt		
d.2	ST-02-01.05	3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
20	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.2	1610-02				
	ST-02-01.05	1	odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Odwodnienie wykopów ST-02-01.04</b>			
21	wycena indywidualna	Pompowanie pompą zatapialną	mg		
d.3	ST-02-01.04				
		30*24	mg	720.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.00</b>
22	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
d.3	0614-02				
	ST-02-01.04	99	m	99.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.00</b>
23	KNNR 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
d.3	0617-01 analogia				
	ST-02-01.04	6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>4</b>		<b>Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni ST-02-02.00</b>			
<b>4.1</b>		<b>Droga gruntowa utwardzona destruktem ST-02-02.00</b>			
24	BCD D-	Rozbiórka drogi gruntowej utwardzonej destruktem -rozbiórka warstwy górnej 8cm z destruktu	m <sup>2</sup>		
d.4.	01.02.04.22.				
	1				
	01 anal.in-dyw.				
	ST-02-02.01	5*(150.5+1)+1.4*12.5	m <sup>2</sup>	775.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>775.00</b>
25	BCD D-	Rozbiórka drogi gruntowej utwardzonej destruktem - rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego (tłucznia) o grub.15cm	m <sup>2</sup>		
d.4.	01.02.04.11.				
	1				
	01				
	ST-02-02.01	1.4*(150.5+1)+8*1.4*(2.5-0.7)+3*2.75+1.4*12.5	m <sup>2</sup>	258.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.01</b>
26	BCD D-	Odtworzenie drogi gruntowej utwardzonej destruktem- podbudowa z kruszywa łamanego (tłucznia) o frakcji 31,5-63mm o grubości 15cm stabilizowanego mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.4.	04.04.02.11.				
	1				
	01				
	ST-02-02.02	258.01	m <sup>2</sup>	258.01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>258.01</b>
27	wycena indywidualna d.4. ST-02-02.02	Odtworzenie drogi gruntowej utwardzonej destruktem - wartstwa górna z destruktu o grub.8cm	m <sup>2</sup>		
1		775	m <sup>2</sup>	775.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>775.00</b>
28	BCD D- d.4. 01.02.09.11. 1 01, D- 01.02.09.11. 02 ST-02-02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na zwalkę	m <sup>3</sup>		
		775*0.08+258.01*0.15	m <sup>3</sup>	100.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.70</b>
<b>4.2</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej ST-02-02.00</b>			
29	BCD D- d.4. 01.02.04.29. 2 01 ST-02-02.01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>		
		1.4*1	m <sup>2</sup>	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
30	BCD D- d.4. 01.02.04.11. 2 01 ST-02-02.01	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grub.15cm	m <sup>2</sup>		
		1.4	m <sup>2</sup>	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
31	BCD D- d.4. 04.04.02.11. 2 01 ST-02-02.02	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-63mm o grub.15cm	m <sup>3</sup>		
		1.4	m <sup>3</sup>	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
32	wycena indywidualna d.4. ST-02-02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej o grub.5cm- kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
2		1.4	m <sup>2</sup>	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
33	BCD D- d.4. 01.02.09.11. 2 01, D- 01.02.09.11. 02 ST-02-02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na zwalkę	m <sup>3</sup>		
		1.4*0.20	m <sup>3</sup>	0.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.28</b>
<b>4.3</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej granitowej ST-02-02.00</b>			
34	BCD D- d.4. 01.02.04.25. 3 03 ST-02-02.01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej granitowej	m <sup>2</sup>		
		1.4*1.2	m <sup>2</sup>	1.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.68</b>
35	BCD D- d.4. 01.02.04.11. 3 01 ST-02-02.01	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grub.15cm	m <sup>2</sup>		
		1.68	m <sup>2</sup>	1.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.68</b>
36	BCD D- d.4. 04.04.02.11. 3 01 ST-02-02.02	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-63mm o grub.15cm	m <sup>3</sup>		
		1.68	m <sup>3</sup>	1.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.68</b>
37	wycena indywidualna d.4. ST-02-02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej granitowej na podsypce cementowo-piaskowej o grub.5cm- kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
3		1.68	m <sup>2</sup>	1.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.68</b>
38	BCD D- d.4. 01.02.09.11. 3 01, D- 01.02.09.11. 02 ST-02-02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na zwalkę	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.68*0.20	m <sup>3</sup>	0.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.34</b>
<b>4.4</b>		<b>Krawężniki, trawniki, nawierzchnie inne ST-02-02.00</b>			
39 d.4. 4	BCD D- 01.02.04.41. 01 ST-02-02.01	Rozebranie krawężników betonowych	m		
		2.4	m	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
40 d.4. 4	BCD D- 01.02.04.93. 02 ST-02-02.01	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu	m <sup>3</sup>		
		2.4*0.09	m <sup>3</sup>	0.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.22</b>
41 d.4. 4	BCD D- 01.02.09.11. 01 i D- 01.02.09.11. 02 ST-02-02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		2.4*0.09	m <sup>3</sup>	0.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.22</b>
42 d.4. 4	wycena indy- widualna ST-02-02.02	Krawężniki betonowe na ławie betonowej - krawężnik z odzysku	m		
		2.4	m	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
43 d.4. 4	KNR 2-21 0401-04 ST-02-02.02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		0.7	m <sup>2</sup>	0.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
44 d.4. 4	wycena indy- widualna ST-02-02.01 i 02	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z kostki eko 60x40cm	m <sup>2</sup>		
		0.7	m <sup>2</sup>	0.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>