

**PRZEDMIAR**  
**Sieć wodociągowa w ul.Spacerowej**  
**na odcinku ul.Grunwaldzka - ul.Krasińskiego**  
**Dz160mm L=775,50, Dz110mm L=11,50m**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa Dz 160mm L=775,5m , Dz110mm L=11,5m w Spacerowej w Markach  
ADRES INWESTYCJI : Marki, ulica Spacerowa na odcinku ul. Grunwaldzka- ul.Krasińskiego  
INWESTOR : Wodociąg Marecki Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 05-270 Marki ul. Żeromskiego 30  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Chudzik  
DATA OPRACOWANIA : 24.04.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Odtworzenie nawierzchni gruntowej - przy wykopach otwartych				0.00
2	Roboty ziemne				0.00
3	Roboty montażowe				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wodociąg Spacerowa</b>					
1		<b>Odtworzenie nawierzchni gruntowej - przy wykopach otwartych</b>			
1	BCD D- d.1 05.02.01.12. 01	Warstwa dolna z tłucznia 31,5-63 grub.15cm  1*11+1.5*3.5+1.5*3+6*(1.5*1)+1.5*4+3.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.05</b>
2	BCD D- d.1 05.02.01.21. 01 analogia	Warstwa górna z tłucznia 4-31,5 grub.8cm  1.5*39.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.58</b>
2		<b>Roboty ziemne</b>			
3	KNNR 1 d.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II 1*11*1.8+1.5*3.5*1.8+1.5*3*1.8+6*1.5*1*1.8+1.5*4*1.8+3*3*1.8 A (obliczenia pomocnicze)  0.8*80.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	80.55 ===== 80.55 64.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.44</b>
4	KNNR 1 d.2 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 0.2*80.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.11</b>
5	KNNR 1 d.2 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych grunt kat. I-IV 1.8*( 2*11+2*(1.5+3.5)+2*(1.5+3)+6*2*(1.5+1)+2*(1.5+4)+2*(3+3))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  169.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.20</b>
6	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 0.2*(80.55-15.02)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.11</b>
7	KNNR 1 d.2 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 0.8*(80.55-15.02)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.42</b>
8	KNNR 1 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- wywóz nadmiarów ziemi 4.48+0.15*39.05+0.08*58.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.02</b>
9	KNNR 1 d.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszęń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszęń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3		<b>Roboty montażowe</b>			
13	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  0.10*(1*11+1.5*3.5+1.5*3+6*(1.5*1)+1.5*4+3*3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.48</b>
14	d.3 wycena indywidualna	Sieci wodociągowe- montaż rurociągu z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 160mm - rury PE100RC SDR11 PN16 Dz160mm metodą przewiertu sterowanego 424+351	m  m	  775.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>775.00</b>
15	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 110 mm -rury PE100RC SDR11 PN16 Dz110mm 11+0.5	m  m	  11.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.3 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 80	złącz. złącz.	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
17	KNNR 4 d.3 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm 5	kpl. kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
18	KNNR 4 d.3 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
19	KNNR 4 d.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm na odejściu - z zasuwą dn80 na kolanie stopowym 6	kpl. kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
20	KNNR 4 d.3 1701-03 analogia	Montaż trójnika żeliwnego kołnierzonego dn150/150 na rurociągu dn 160PE 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNNR 4 d.3 1701-03 analogia	Montaż trójnika żeliwnego kołnierzonego dn150/100 na rurociągu dn 160PE 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22	KNNR 4 d.3 1701-03 analogia	Montaż trójnika żeliwnego kołnierzonego dn150/80 na rurociągu dn 160PE (dla hydrantów) 4+1+1	kpl. kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
23	KNNR 4 d.3 1701-02 analogia	Montaż trójnika żeliwnego kołnierzonego dn100/100 na rurociągu dn 110PE 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNNR 4 d.3 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 160 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 160 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-sygnalizacyjną 786.5	m m	786.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>786.50</b>
27	d.3 wycena indywidualna	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu tablicami informacyjnymi 5+3+6+6	szt. szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>