

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Budowa wodociągów do budynków komunalnych**  
**9 bud.w rejonie ul.Piłsudskiego,Słowackiego,Jasnej**  
**8 bud.w rejonie ulic Piłsudskiego,Barskiej Kościuszki**  
**w Markach d-110mm PE L=416,50m**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągów do budynków komunalnych Dz 110 PE L=416,50m w Markach  
ADRES INWESTYCJI : Marki rejon ul.Piłsudskiego,Słowackiego,Jasnej oraz Piłsudskiego,Barskiej,Kościuszki  
INWESTOR : Wodociąg Marecki Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 05-270 Marki ul.Żeromskiego 30  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Chudzik  
DATA OPRACOWANIA : 03.06.2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.06.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wodociągi do bud.komunalnych w rejonie ul.Piłsudskiego w Markach</b>					
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 119*(1.76+0.10)*0.9 82.5*(1.77+0.10)*0.9 215*(1.80+0.10)*0.9 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	199.206 138.848 367.650 =====	
		0.2*705.704	m <sup>3</sup>	705.704 141.141	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.141</b>
2	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 0.8*705.704-384.43	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	180.133	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.133</b>
3	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (0.10+0.40+0.15)*416.50*0.9+0.26*416.50*(0.90+0.40)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	384.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.430</b>
4	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -wywóz nadmiarów ziemi na zwałę odległość określa oferent 384.43	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	384.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.430</b>
5	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne 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 2*(119*1.86+82.5*1.87+215*1.90)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1568.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>1568.230</b>
6	KNNR 1 d.1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		141.141	m <sup>3</sup>	141.141	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.141</b>
7	KNNR 1 d.1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		180.133	m <sup>3</sup>	180.133	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.133</b>
8	KNNR 1 d.1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 30	szt.		
			szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
9	wycena indywidualna d.1	Pompowanie wody 7*24	mg		
			mg	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
10	KNNR 1 d.1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 30	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2 Roboty montażowe</b>					
11	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod rurociągi z piasku grub. 10 cm 0.10*416.5*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	37.485	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.485</b>
12	KNNR 4 d.2 1411-04 analogia	Obsypka rurociągu piaskiem do wys.30cm ponad wierzch rury 0.40*416.50*0.9-3.14*0.05*0.05*416.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	146.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.670</b>
13	KNNR 4 d.2 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 119+82.5+215	m		
			m	416.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.2 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		89	złącz.	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
15	KNNR 4 d.2 1701-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm- trójnik kołn.o śr.100/100 dla rur PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 4 d.2 1701-02 analogia	Przełączenie instalacji do sieci wodociągowych - do istniejących rurociągów o śr. 100 mm (bez trójników)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 4 d.2 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm (trójnik PE 110/90)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm na kolanie stopowym wraz zasuwą o śr.80mm (+trójnik PE110/90)	kpl		
		3+2	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNNR 4 d.2 1119-05	Uliczne zdroje wodociągowe (1 szt nowy zdroj + 3szt 2 przeniesienia)	kpl		
		2+2	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 4 d.2 1409-01	Bloki oporowe z betonu	m <sup>3</sup>		
		3.15	m <sup>3</sup>	3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
22	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 110 mm	200m -1 prób.		
		2	200m -1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 100 mm	odc.200m		
		2	odc.200m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		416.50	m	416.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.500</b>
25	KNR 2-19 d.2 0134-02 analogia	Oznakowanie armatury za pomocą tabliczek orientacyjnych	kpl.		
		1+1+5	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	kalk. własna d.2	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	kalk. własna d.2	Zabezpieczenie istn.urządzeń naziemnych i podziemnych. badanie zagęszczeń gruntu, zapiece budowy, ewentualne odszkodowania, obsługa geodezyjna i inwentaryzacja geodezyjna, dokumentacja powykonawcza(3egz.)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni drogowych</b>					
28	KNNR 6 d.3 0104-01	Warstwy odsączające z piasku o gr.15 cm Krotność = 1.5 416.50*0.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	374.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.850</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3	KNNR 6 0113-02 analogia	Warstwa tłucznia kamiennego 20-60mm lub betonowego zagęszczonego walcem wibracyjnym grubości 22cm	m <sup>2</sup>		
		416.50*(0.9+0.4)	m <sup>2</sup>	541.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>541.450</b>
30 d.3	KNNR 6 0204-04 analogia	Warstwa z pospółki grub.4cm -wsp.0,57 do R,M,S	m <sup>2</sup>		
		541.45	m <sup>2</sup>	541.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>541.450</b>