

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa - Roboty montażowe</b>					
<b>1 Sieć wodociągowa - Roboty ziemne</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.349	km	0.349	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.349</b>
2	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię-	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-02	biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% 349*1.9*1*0.9	m <sup>3</sup>	596.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>596.790</b>
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-04	pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 349*1.9*1*0.1	m <sup>3</sup>	66.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.310</b>
4	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02	towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 556.79+66.31	m <sup>3</sup>	623.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>623.100</b>
5	KNNR 1	Pompowanie wody pompą powierzchniową z wykopu	godz.		
d.1	0603-01	30	godz.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	KSNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m <sup>2</sup>		
d.1	0317-02	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ;grunt kat. I-IV 1.8*574*2	m <sup>2</sup>	2066.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2066.400</b>
7	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gą-	m <sup>2</sup>		
d.1	0218-01	sienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 349*4.0	m <sup>2</sup>	1396.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1396.000</b>
<b>2 45230000-8 Sieć wodociągowa - Roboty montażowe</b>					
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD	m		
d.2	1009-04	SDR-17) o śr.zewnętrznej 110 mm 304	m	304.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.000</b>
9	KNR 9-08	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową rur przeciskowych PE śr.110 RC	m		
d.2	0201-060	SDR17; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.2	1010-04	PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm 43	złącz.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.2	1011-04	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 8	złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-01	304*1.0*0.1	m <sup>3</sup>	30.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.400</b>
13	KNR 2-01	Obsypka ochronna rurociągu o łącznej grubości warstw 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0411-02	304*1.0*0.3	m <sup>3</sup>	91.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.200</b>
14	KNNR 4	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na	kpl.		
d.2	1112-02	rurociągach PVC i PE 1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	1119-03	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNNR 4	Wykonanie wcinki do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
d.2	1701-02	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110	szt		
d.2	1014-03	mm 6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

~~PROJEKTANT~~  
**Mirosław Biernacki**  
 Uprawnienia budowlane nr 389/PP/88  
 w zakresie instalacji i sieci sanitarnych