

---

## Sieć do studni odpowietrzającej przed budynkiem Bieszków 17

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa w obrębie miejscowości Bieszków  
ADRES INWESTYCJI : Bieszków  
INWESTOR : Urząd Miejski w Jasieniu  
ADRES INWESTORA : XX lecia 20 68 - 320 Jasień  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2007

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.02.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Sieć wodociągowa o średnicy 63 mm</b>								
1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III [(1,40x0,60x1,50)+(1,50x0,60)]x1081 obmiar = 2432.25m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.103r-g/m <sup>3</sup>	r-g	250.5218				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1) 0.0336m-g/m <sup>3</sup>	m-g	81.7236				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV [(1,50x0,60x1,50)+(1,50x0,60)]x1081-129, 72 obmiar = 2302.53m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m <sup>3</sup>	r-g	195.7151				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0341m-g/m <sup>3</sup>	m-g	78.5163				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 129.72m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	241.2792				
2*		-- M -- pospółka - uziarnienie 0-31,5mm 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	158.2584				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.68m-g/m <sup>3</sup>	m-g	88.2096				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE-HD, PN -10 na 1 MPa, o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) obmiar = 1081.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	183.7700				
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8 mm 1.03m/m	m	1113.4300				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/m	m-g	108.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 129.72m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2156r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.9676				
2*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0522m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.7714				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1934				
4*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.6324				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
6	KNNR 11 0306-01	Nawierki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/kpl.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- nawierki żeliwne 110 mm x 63 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		obudowa stalowa do nawierki 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.16m-g/kpl.	m-g	0.1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
7	KNNR 4 0103-09	Rury osłonowe stalowe o śr. 114 x 6,4 obmiar = 26.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.879r-g/m	r-g	22.8540				
2*		-- M -- rury stalowe o śr. 114 x 6,4 mm 1.02m/m	m	26.5200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
8	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociagowych w studzienkach obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/kpl	r-g	1.2500				
2*		-- M -- Zawór napowietrzajaco-odpowietrzajacy firmy Hawle 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		Zawór kulowy DN 50 2szt/kpl	szt	2.0000				
4*		trójnik stalowy ocynkowany 50/50 1szt/kpl	szt	1.0000				
5*		Redukcja 63/40 1szt/kpl	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
9	KNNR 4 1413-01	Studnia odpowietrzająca wykonana z polietylenu HDPE, D= 1000 mm obmiar = 1stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	21.3000				
2*		-- M -- studzienka polietylenowa 1szt/stud.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2.35m-g/stud.	m-g	2.3500				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
10	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociąg- gowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 5.4 200m -1 prób.	200m - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	47.1960				
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.025m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.1350				
3*		Bale igł.obrz.nasyczone,gr.50-100mm, kl.III 0.015m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0810				
4*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	8.1000				
5*		Króciec przejściowy żeliwny jednokoł- nierzowy 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.5400				
6*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	1.0800				
7*		śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	14.5800				
8*		woda z rurociągu 3.53m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	19.0620				
9*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
10*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	17.0640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
11	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociąg- gowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 5.4odc.200m	odc.20 0m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	22.0860				
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	2.7000				
3*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.5m/odc.200m	m	8.1000				
4*		woda z rurociągu 7.06m <sup>3</sup> /odc.200m	m <sup>3</sup>	38.1240				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58m-g/odc.200m	m-g	8.5320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
12	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 5.4odc.200m	odc.20 0m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	3.5640				
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24m <sup>3</sup> /odc.200m	m <sup>3</sup>	22.8960				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
13	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 1081.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	8.1561				
2*		-- M -- Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągu 0.3m/m	m	324.3000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m	m-g	1.1891				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
14	POZYCJA NIEKATA- LOGOWA	Wykonanie pomiaru geodezyjnego powykonawczego przyłącza wodociągowego o długości 1081 m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- dokumentacja geodezyjna powykonawcza 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
15	POZYCJA NIEKATA- LOGOWA	Badanie laboratoryjne wody obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- badanie wody 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1029.6598		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	badanie wody	szt	1.0000		1.0000			
2.	dokumentacja geodezyjna powyko- nawcza	kpl.	1.0000		1.0000			
3.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	1.0000		1.0000			
4.	Podchloryn sodowy	kg	2.7000		2.7000			
5.	Taśma z folii poliet.do znak.tras wo- dociągu	m	324.3000		324.3000			
6.	pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m <sup>3</sup>	158.2584		158.2584			
7.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0810		0.0810			
8.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyco- ne kl.II	m <sup>3</sup>	0.1350		0.1350			
9.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	80.0820		80.0820			
10.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	16.2000		16.2000			
11.	rury stalowe o śr. 114 x 6,4 mm	m	26.5200		26.5200			
12.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	1.0800		1.0800			
13.	Zawór kulowy DN 50	szt	2.0000		2.0000			
14.	trójnik stalowy ocynkowany 50/50	szt	1.0000		1.0000			
15.	studzienka polietylenowa	szt	1.0000		1.0000			
16.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8 mm	m	1113.4300		1113.4300			
17.	Króciec przejściowy żeliwny jednokoł- nierzowy	szt	0.5400		0.5400			
18.	Zawór napowietrzająco-odpowietrza- jący firmy Hawle	szt	1.0000		1.0000			
19.	nawiertki żeliwne 110 mm x 63 mm	szt	1.0000		1.0000			
20.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	1.0000		1.0000			
21.	obudowa stalowa do nawiertki	szt	1.0000		1.0000			
22.	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami	kg	14.5800		14.5800			
23.	Redukcja 63/40	szt	1.0000		1.0000			
24.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g	81.7236		
2.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	78.5163		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.1934		
4.	ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	6.7714		
5.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	88.2096		
6.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3.0400		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	120.3311		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	17.0640		
9.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	14.6324		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: