

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa sieci wodociągowej						
1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 2697.45 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	774.1682	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1) 0.0306m-g/m³	m-g	82.5420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PVC o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 1087.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.324r-g/m	r-g	352.1880	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC fi 90/8,2 mm 1.02m/m	m	1108.7400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0178m-g/m	m-g	19.3486	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0222m-g/m	m-g	24.1314	0.000			0.00
6*		prościarka do rur PE 0.0725m-g/m	m-g	78.8075	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z Zasuwą Dn 80 obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	18.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Hydrant nadziemny fi 80 mm g.zabud. 1800 1szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		zweżka żeliwna o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		Zasuwa klin.owal.koń.st.2,5MPa fi 80 mm 1szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		Obudowa do zasuwy żel.kat.025AiB fi 80 mm 1szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		Skrzynka ulicz.do hydrant.fi80-100 mm duża 1szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		Skrzynka ulicz. do zasuwy kat.857W(woda) 1szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
8*		Kolano stopowe koń.do hydrantu fi 80 mm 1szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
9*		Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 100 mm 5szt/kpl	szt	20.0000	0.000		0.00	
10*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 2.04kg/kpl	kg	8.1600	0.000		0.00	
11*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.38m³/kpl	m³	1.5200	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.05m-g/kpl	m-g	4.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.4	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kdnierzowe z obudową o śr.80 mm z trzpieniem i zkrzynką uliczną obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.8r-g/kpl.	r-g	11.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasuwa klin.owal.kdn.st.2,5MPa fi 80 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Króciec jednokoł. "F" fi 80 mm L=400 mm 2szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		Nasułka ciśn.niedzielona "U" fi 80 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
6*		Uszczelka gumowa do poł.koła. fi 100 mm 2szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
7*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 1.57kg/kpl.	kg	4.7100	0.000		0.00	
8*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0.96kg/kpl.	kg	2.8800	0.000		0.00	
9*		Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 80 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
10*		Skrzynka ulicz. do zasuw kat.857W(woda) 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.25m-g/kpl.	m-g	0.7500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.5	KNR 2-20 0114-02	Bloki oporowae betonowe obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	2.9223	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bloki oporowae betonowe 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.0013m³/szt.	m³	0.0117	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.2%(od M)	%	2.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.051m-g/szt.	m-g	0.4590	0.000			0.00
6*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.001m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.6	KNNR 5 0705-01	Rura ochronna AROT PVC fi 110 L-1,0 obmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.3840	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura ochronna AROT PVC fi 110 1.04m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.014m-g/m	m-g	0.0420	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.0210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.7	KNNR 4 1411-01	Podsypka z piasku grub. 10 cm obmiar = 66.06 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	138.7260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	80.5932	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.77m-g/m ³	m-g	50.8662	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.8	KNNR 4 1411-02	Obsypanie rur piaskiem 10 cm nad rurę obmiar = 121 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	233.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	147.6200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.71m-g/m ³	m-g	85.9100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.9	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.03m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0300	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.06m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0600	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150 mm 1szt/odc. -1 prób.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.4300	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.5000	0.000		0.00	
7*		1.5m/odc. -1 prób. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.10	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 5.5 odc.200m	odc. .20 0m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	3.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 4.24m³/odc.200m	m³	23.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.11	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 5.5 odc.200m	odc. .20 0m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	22.4950	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	2.7500	0.000		0.00	
3*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.5m/odc.200m	m	8.2500	0.000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 7.06m³/odc.200m	m³	38.8300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58m-g/odc.200m	m-g	8.6900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.12	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - płukanie po de- zynfekcji obmiar = 5.5 odc.200m	odc. .20 0m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	3.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 4.24m³/odc.200m	m³	23.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.13	KNNR 4 1410-01	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych obmiar = 0.18 m³ -- R --	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 17.3r-g/m ³	r-g	3.1140	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.1836	0.000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II 0.019m ³ /m ³	m ³	0.0034	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/m ³	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.14	KNR 2-19 0134-03	Tabliczki informacyjne na słupkach obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.89*0.955=1.80495r-g/kpl.	r-g	16.2446	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki żelbetowe ogrodzeniowe 10x10x200 cm 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		Tabliczka opisowa, kod FLT1000 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
4*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.1m ³ /kpl.	m ³	0.9000	0.000		0.00	
5*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.1dm ³ /kpl.	dm ³	0.9000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.33m-g/kpl.	m-g	2.9700	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.19m-g/kpl.	m-g	1.7100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.15	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punk- towych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijaka- mi (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 2539.24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	576.4075	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.138m-g/m ³	m-g	350.4151	0.000			0.00
3*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0132m-g/m ³	m-g	33.5180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.16	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z prze- rzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 600.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ³	r-g	570.5700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.17	KNNR 1 0215-01	Rozplantowanie nadmiaru gruntu spycharką 100kM obmiar = 197.76 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0096m-g/m ³	m-g	1.8985	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Budowa sieci wodociągowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Budowa przyłącza wodociągowego						
2.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III obmiar = 674.36 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	1416.1560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm obmiar = 14.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	3.1360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm 1.02m/m	m	14.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0142m-g/m	m-g	0.1988	0.000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.5950	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2.3	KNNR 4 1702-01	Nawiertka fi 90/32 z wbudowanym zaworem odcinającym z trzpieniem i skrzynka uliczną obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/szt.	r-g	5.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nawiertka fi 90/32 z wbudowanym zaworem odcinającym 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		Skrzynka ulicz. do zasowy kat.857W(woda) 1szt./szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gumowa do poł.koła. fi 150 mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 1.52kg/szt.	kg	3.0400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2.4	KNNR 4 1411-02	Obsypanie rur piaskiem 10 cm nad rurę obmiar = 10.70 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	20.6510	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	13.0540	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.71m-g/m³	m-g	7.5970	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2.5	kalk. własna	Rura ochronna stal fi 108 L- 1,0 m - przeście w budynku obmiar = 1 m	m					
1*		-- M -- Rura ochronna stal fi 108 L- 1,0 m 1m/m	m	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2.6	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z prze- rzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 34.21 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m³	r-g	32.4995	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2.7	KNNR 4 0132-03	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2.8	KNNR 4 0132-02	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2.9	KNNR 4 0140-02	Wodomierz JS o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	0.4400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Budowa przyłącza wodociągowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł