

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA
ADRES INWESTYCJI : dz. geod. nr 8/15, 8/26, 26, 34 OBRĘB 0006 kościń gm. Dobra powiat Policki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Banasik

DATA OPRACOWANIA : 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w projekcie budowlanym. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

W przypadku występowania wód gruntowych w trakcie wykonywania robót ziemnych, koszt odwodnienia wykopów w tym montażu igłofiltrów należy określić indywidualnie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.5*0.9*(278+306.5) A (obliczenia pomocnicze) 80% wykopy mechaniczne 0.8*789.075	m ³ m ³	789.075 ===== 789.075 631.260	
				RAZEM	631.260
2	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 20% wykopy ręczne 0.2*789.075	m ³ m ³	 157.815	
				RAZEM	157.815
3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.9*0.1*(278+306.5)	m ³ m ³	 52.605	
				RAZEM	52.605
4	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 160 mm 278	m m	 278.000	
				RAZEM	278.000
5	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 110 mm 306.5	m m	 306.500	
				RAZEM	306.500
6	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm (trójnik Dn 100/80 - odejście na hydrant) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm (trójnik Dn 150/150) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm (trójnik Dn 150/100) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm (trójnik Dn 150/80 - odejście na hydrant) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (na rurociągu PE 160) 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (na rurociągu PE 110) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18 0212-02	Zasowy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-18 0212-03	Zasowy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-18 0212-03	Zasowy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE (z kołnierzem ślepym) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm (306.5-200)/10	10m różn. 10m różn.	10.650	
				RAZEM	10.650
17	KNR-W 2-18 0705-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm (278-200)/10	10m różn. 10m różn.	7.800	
				RAZEM	7.800
19	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 (306.5-200)/10	10m różn. 10m różn.	10.650	
				RAZEM	10.650
21	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 (278-200)/10	10m różn. 10m różn.	7.800	
				RAZEM	7.800
22	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 278+306.5	m m	584.500	
				RAZEM	584.500
23	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1.5*0.9*(278+306.5) A (obliczenia pomocnicze) 80% zasypywanie mechaniczne 0.8*789.075	m ³ m ³	789.075 ===== 789.075 631.260	
				RAZEM	631.260
24	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 20% zasypywanie ręczne 0.2*789.075	m ³ m ³	157.815	
				RAZEM	157.815

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 631.260m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m ³	r-g	71.3324				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0354m-g/m ³	m-g	22.3466				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
2	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 157.815m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m ³	r-g	260.3948				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 52.605m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	110.4705				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	64.1781				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.77m-g/m ³	m-g	40.5059				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
4	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 278.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m	r-g	75.6160				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm 1.02m/m	m	283.5600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0329m-g/m	m-g	9.1462				
5*		żuraw samochodowy 0.0372m-g/m	m-g	10.3416				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
5	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 306.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	64.6715				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	312.6300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	9.9613				
5*		żuraw samochodowy 0.0368m-g/m	m-g	11.2792				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
6	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm (trójnik Dn 100/80 - odej- ście na hydrant) obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.708r-g/szt	r-g	0.7080				
2*		-- M -- trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy Dn 100/80 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
7	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm (trójnik Dn 150/150) obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.947r-g/szt	r-g	0.9470				
2*		-- M -- trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy Dn 150/150 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
8	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm (trójnik Dn 150/100) obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.947r-g/szt	r-g	1.8940				
2*		-- M -- trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy Dn 150/100 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
9	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm (trójnik Dn 150/80 - odej- ście na hydrant) obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.8940				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.947r-g/szt						
2*		-- M -- trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy Dn 150/80	szt	2.0000				
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.1400				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						
10	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (na rurociągu PE 160) obmiar = 2.000kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	9.3600				
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny łamany z podwójnym zamknięciem o śr. 80 mm	szt	2.0000				
3*		1szt/kpl zasuwa 002 kołnierzowa sfero o śr.80 mm	szt	2.0000				
4*		1szt/kpl obudowy żeliwne teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm	szt	2.0000				
5*		1szt/kpl skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	2.0000				
6*		1szt/kpl kolana żeliwne stopowe kołnierzowe sfero do hydrantów Dn 80	szt	2.0000				
7*		1szt/kpl króciec dwukołnierzowy L=1m Dn 80	szt	2.0000				
8*		1szt/kpl uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	10.0000				
9*		5szt/kpl śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4.0800				
10*		2.04kg/kpl żwir sortowany	m ³	0.7600				
11*		0.38m ³ /kpl materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl	m-g	2.1000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						
11	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (na rurociągu PE 110) obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	4.6800				
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny łamany z podwójnym zamknięciem o śr. 80 mm	szt	1.0000				
3*		1szt/kpl zasuwa 002 kołnierzowa sfero o śr.80 mm	szt	1.0000				
4*		1szt/kpl obudowy żeliwne teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000				
5*		1szt/kpl skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000				
6*		1szt/kpl kolana żeliwne stopowe kołnierzowe sfero do hydrantów Dn 80	szt	1.0000				
7*		1szt/kpl króciec dwukołnierzowy L=0,2m Dn 80	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		1szt/kpl uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 80 mm	szt	5.0000				
9*		5szt/kpl śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i pod- kładkami M 16	kg	2.0400				
10*		2.04kg/kpl żwir sortowany	m ³	0.3800				
11*		0.38m ³ /kpl materiały pomocnicze	%	1.5000				
12*		1.5% -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0500				
		1.05m-g/kpl						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						
12	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 2.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.8400				
		2.92r-g/kpl.						
2*		-- M -- zasuwa 002 kołnierzowa sfero o śr. 100 mm	szt	2.0000				
		1szt/kpl.						
3*		łącznik rurowo-kołnierzowy sfero do rur PE Dn 100/ 110	szt	4.0000				
		2szt/kpl.						
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 100 mm	szt	4.0000				
		2szt/kpl.						
5*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i pod- kładkami M-14	kg	3.1400				
		1.57kg/kpl.						
6*		obudowy żeliwne teleskopowe do zasuw o śr. 100 mm	szt	2.0000				
		1szt/kpl.						
7*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt	2.0000				
		1szt/kpl.						
8*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5000				
		0.25m-g/kpl.						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						
13	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 3.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.7600				
		3.92r-g/kpl.						
2*		-- M -- zasuwa 002 kołnierzowa sfero o śr.150 mm	szt	3.0000				
		1szt/kpl.						
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.125-150 mm	szt	6.0000				
		2szt/kpl.						
4*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i pod- kładkami M 16	kg	16.3200				
		5.44kg/kpl.						
5*		obudowy żeliwne teleskopowe do zasuw o śr. 150 mm	szt	3.0000				
		1szt/kpl.						
6*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt	3.0000				
		1szt/kpl.						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kpl.	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
14	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE (z kołnierzem ślepym) obmiar = 1.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.92r-g/kpl.	r-g	3.9200				
2*		-- M -- zasuwa 002 kołnierzowa sfero o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		łącznik rurowo-kołnierzowy sfero do rur PE Dn 150/160 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		kołnierz ślepy sfero Dn 150 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.125-150 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl.	kg	5.4400				
7*		obudowy żeliwne teleskopowe do zasuw o śr. 150 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
8*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kpl.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
15	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 1.000 200m -1 prób.	200 m - 1 prób					
1*		-- R -- robocizna 7.34r-g/200m -1 prób.	r-g	7.3400				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0250				
3*		bałe iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0150				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.013m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0130				
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000				
7*		króćce żeliwne jednołożniowe o śr.nominalnej 80 mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000				
8*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 80 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
9*		tuleja z PE dla luźnych kołnierzy stalowych Dn 80 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
10*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000				
11*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 80 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	1.0000				
12*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		0.05szt/200m -1 prób. zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Dn 50 Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.0500				
14*		0.05szt/200m -1 prób. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
15*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600				
16*		sprężarka spalinowa 3.25m-g/200m -1 prób.	m-g	3.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
16	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm obmiar = 10.650 10m różn.	10m różn					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/10m różn.	r-g	0.7455				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.1m ³ /10m różn.	m ³	1.0650				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
17	KNR-W 2-18 0705-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 160 mm obmiar = 1.000 200m -1 prób.	200 m - 1 prób					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/200m -1 prób.	r-g	8.6300				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0250				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0150				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.013m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0130				
5*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000				
7*		króćce żeliwne jednołożniowe o śr.nominalnej 150 mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000				
8*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 150 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
9*		tuleja z PE dla luźnych kołnierzy stalowych Dn 150 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.39kg/200m -1 prób.	kg	5.3900				
11*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 160 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	1.0000				
12*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.05szt/200m -1 prób.	szt	0.0500				
13*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Dn 50 Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0.05szt/200m -1 prób.	szt	0.0500				
14*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
15*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600				
16*		sprężarka spalinowa 3.9m-g/200m -1 prób.	m-g	3.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
18	KNR-W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm obmiar = 7.800 10m różn.	10m różn					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/10m różn.	r-g	0.7020				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.24m ³ /10m różn.	m ³	1.8720				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
19	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 2.000odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.9800				
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72m ³ /odc.200m	m ³	3.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
20	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 obmiar = 10.650 10m różn.	10m różn					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/10m różn.	r-g	0.2130				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.2m ³ /10m różn.	m ³	2.1300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
21	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 obmiar = 7.800 10m różn.	10m różn					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/10m różn.	r-g	0.3120				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.46m ³ /10m różn.	m ³	3.5880				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
22	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 584.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	4.3838				
2*		-- M -- taśma z polietylenu z wkładką metalową do znakowania trasy 1.07m/m	m	625.4150				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.6430				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0011m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						
23	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 631.260m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	8.5220				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						
24	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 157.815m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	192.5343				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	839.3287		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0300		0.0300			
2.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0260		0.0260			
3.	hydrant żeliwny nadziemny łamany z podwójnym zamknięciem o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000			
4.	kłamry ciesielskie 10x25cm	kg	12.4000		12.4000			
5.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone sfero do hydrantów Dn 80	szt	3.0000		3.0000			
6.	kołnierz ślepy sfero Dn 150	szt	1.0000		1.0000			
7.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.2000		0.2000			
8.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 80 mm	szt	0.2000		0.2000			
9.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0500		0.0500			
10.	króciec dwukołnierzowy L=0,2m Dn 80	szt	1.0000		1.0000			
11.	króciec dwukołnierzowy L=1m Dn 80	szt	2.0000		2.0000			
12.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.1000		0.1000			
13.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej 80 mm	szt	0.1000		0.1000			
14.	łącznik rurowo-kołnierzowy sfero do rur PE Dn 100/110	szt	4.0000		4.0000			
15.	łącznik rurowo-kołnierzowy sfero do rur PE Dn 150/160	szt	1.0000		1.0000			
16.	obudowy żeliwne teleskopowe do zasuw o śr. 100 mm	szt	2.0000		2.0000			
17.	obudowy żeliwne teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000			
18.	obudowy żeliwne teleskopowe do zasuw o śr. 150 mm	szt	4.0000		4.0000			
19.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	64.1781		64.1781			
20.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000			
21.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	312.6300		312.6300			
22.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	283.5600		283.5600			
23.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt	2.0000		2.0000			
24.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt	4.0000		4.0000			
25.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000			
26.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.1400		3.1400			
27.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	35.9700		35.9700			
28.	taśma z polietylenu z wkładką metalową do znakowania trasy	m	625.4150		625.4150			
29.	trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy Dn 100/80	szt	1.0000		1.0000			
30.	trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy Dn 150/100	szt	2.0000		2.0000			
31.	trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy Dn 150/150	szt	1.0000		1.0000			
32.	trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy Dn 150/80	szt	2.0000		2.0000			
33.	tuleja z PE dla luźnych kołnierzy stalowych Dn 150	szt	0.2000		0.2000			
34.	tuleja z PE dla luźnych kołnierzy stalowych Dn 80	szt	0.2000		0.2000			
35.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt	4.0000		4.0000			
36.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	15.0000		15.0000			
37.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.125-150 mm	szt	8.0000		8.0000			
38.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 160 mm	szt	1.0000		1.0000			
39.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 80 mm	szt	1.0000		1.0000			
40.	woda z rurociągu	m ³	12.0950		12.0950			
41.	zasuwa 002 kołnierzowa sfero o śr. 100 mm	szt	2.0000		2.0000			
42.	zasuwa 002 kołnierzowa sfero o śr.150 mm	szt	4.0000		4.0000			
43.	zasuwa 002 kołnierzowa sfero o śr.80 mm	szt	3.0000		3.0000			
44.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.1000		0.1000			
45.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Dn 50 Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.1000		0.1000			
46.	żwir sortowany	m ³	1.1400		1.1400			
47.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	19.1075		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	22.3466		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.6430		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.7000		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	6.7400		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.1500		
7.	sprężarka spalinowa	m-g	7.1500		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8.5220		
9.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	40.5059		
10.	żuraw samochodowy	m-g	21.6208		
				RAZEM	

Słownie: