

### KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA w STAROWEJ GÓRZE ul. PODŁOGOWA dz. 51/10, 51/3  
CPV 45231300-8  
ADRES INWESTYCJI : STAROWA GÓRA  
INWESTOR : Gmina Rzgów  
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, Plac 500 Lecia 22

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Gałaj  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

#### NARZUTY

VAT [V] ..... 22.00 %  $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2009

Data zatwierdzenia

Podlogowa-wodoc naki

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
1	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 294.58 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m <sup>3</sup>	r-g	45.071	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m <sup>3</sup> 0.0436m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.844	0.0000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.1048m-g/m <sup>3</sup>	m-g	30.872	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
2	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 guntu na dalsze 3km. Krotność = 3 obmiar = 294.58 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.016*3=0.048m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.140	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 15.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31.000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.270	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
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 na dalsze 3km Krotność = 3 obmiar = 15.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*3=0.087m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.349	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
5	kalkulacja d.1 własna	Pełne umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 646 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.600	0.0000	0.00		
2*		-- S -- szalunki systemowe 0.5m-g/m <sup>2</sup>	m-g	323.000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Podlogowa-wodoc nakł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNNR 1 0214-04 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek dowieziony obmiar = 186.05 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24.931	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	195.353	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ubijk spalinyowy 200 kg 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.024	0.0000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0112m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.084	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie nawierzchni z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. obmiar = 170 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.510	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.343	0.0000			0.00
3*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.343	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	KNNR 6 0113-01 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego gr. 15 cm (odtworzenie nawierzchni dróg po przekopach) obmiar = 170 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.522	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318t/m <sup>2</sup>	t	54.060	0.0000		0.00	
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.550	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.459	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.579	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ZIEMNE			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Podlogowa-wodoc nakł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
9 d.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich. Wykonanie podsypki grub. 15cm, obsypki i nadsypki 30cm ponad wierzch rury obmiar = 96.14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m <sup>3</sup>	r-g	174.975	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	117.291	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m <sup>3</sup>	m-g	64.414	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
10 d.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 169 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m	r-g	45.968	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE 100 SDR 17 o śr.zewn. 160 mm 1.02m/m	m	172.380	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0329m-g/m	m-g	5.560	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0372m-g/m	m-g	6.287	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
11 d.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm obmiar = 15 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/złącz.	r-g	24.000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm 0.8m-g/złącz.	m-g	12.000	0.0000			0.00
3*		agregat prądotwórczy 0.8m-g/złącz.	m-g	12.000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
12 d.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - kolana obmiar = 4 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/złącz.	r-g	6.400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolano PE kąt 45 st. o śr. zewn. 160 mm 0.5szt./złącz.	szt.	2.000	0.0000		0.00	

Podlogowa-wodoc nakł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	3.200	0.0000			0.00
4*		0.8m-g/złącz. agregat prądowórczy 0.8m-g/złącz.	m-g	3.200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
13 d.2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt	r-g	5.100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej 160 mm 1szt./szt	szt.	6.000	0.0000		0.00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160 mm 5szt.	szt.	5.000	0.0000		0.00	
4*		zaślepka stalowa na śr. 150 mm 1szt.	szt.	1.000	0.0000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm 1szt./szt	szt.	6.000	0.0000		0.00	
6*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk. 4.28kg/szt	kg	25.680	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.19m-g/szt	m-g	1.140	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
14 d.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm (żeliwo sferoidalne) obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt	r-g	2.850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- trójnik żeliwny kołn. o śr. 150/150/80 mm 2szt.	szt.	2.000	0.0000		0.00	
3*		kołnierz specjalny o śr. 150/160PE zabezp. przed przesuwem 1szt.	szt.	1.000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm 1szt./szt	szt.	3.000	0.0000		0.00	
5*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.69kg/szt	kg	8.070	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.210	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Podlogowa-wodoc naki

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 4 d.2 1701-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - do istniejących rurociągów o śr. 100 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/kpl.	r-g	3.140	0.0000	0.00		
2*		-- M -- króciec żeliwny FW o śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.0000		0.00	
3*		zweżka żeliwna FFR 150/100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	0.550	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 4 d.2 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.150 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.34r-g/kpl.	r-g	5.340	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kolnierzowa o śr. 150 mm AVK lub HAWLE 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 150 mm 2szt./kpl.	szt.	2.000	0.0000		0.00	
4*		Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl.	kg	5.440	0.0000		0.00	
5*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr.150 mm 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.0000		0.00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kpl.	m-g	0.300	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	9.360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny o śr. 80 mm AVK lub HAWLE 1szt./kpl	szt.	2.000	0.0000		0.00	
3*		zasuwa żeliwna kolnierzowa o śr.80 mm AVK lub HAWLE 1szt./kpl	szt.	2.000	0.0000		0.00	
4*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl	szt.	2.000	0.0000		0.00	
5*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl	szt.	2.000	0.0000		0.00	
6*		kolana żeliwne stopowe kolnierzowe do hydrantów 1szt./kpl	szt.	2.000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	10.000	0.0000		0.00	
8*		5szt./kpl śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4.080	0.0000		0.00	
9*		2.04kg/kpl żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0.760	0.0000		0.00	
10*		0.38m <sup>3</sup> /kpl materiały pomocnicze	%	1.500	0.0000		0.00	
11*		1.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	2.100	0.0000			0.00
		1.05m-g/kpl						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki oporowe obmiar = 0.16 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.245	0.0000	0.00		
2*		7.78r-g/m <sup>3</sup> -- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.168	0.0000		0.00	
3*		1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.001	0.0000		0.00	
4*		0.009m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.015	0.0000		0.00	
5*		0.095m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.003	0.0000		0.00	
6*		0.0175m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze	%	2.500	0.0000		0.00	
7*		2.5%(od M) -- S -- zuraw samochodowy	m-g	0.050	0.0000			0.00
		0.31m-g/m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR-W 2- d.2 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 169 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.268	0.0000	0.00		
2*		0.0075r-g/m -- M -- taśma z polietylenu	m	180.830	0.0000		0.00	
3*		1.07m/m materiały pomocnicze	%	2.000	0.0000		0.00	
4*		2%(od M) -- S -- samochód dostawczy	m-g	0.186	0.0000			0.00
		0.0011m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR-W 2- d.2 19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.000	0.0000	0.00		
2*		1r-g/kpl. -- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2.700	0.0000		0.00	
		2.7m/kpl.						

Podłogowa-wodoc nakł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		tabliczki do znakowania wodociągów 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.0000		0.00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 0.06m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.060	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.22m-g/kpl.	m-g	0.220	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
21 d.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/200m -1 prób.	r-g	10.400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.025	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.015	0.0000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.200	0.0000		0.00	
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.500	0.0000		0.00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.100	0.0000		0.00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.200	0.0000		0.00	
8*		kolnierze zaślepiające o śr. 160 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.200	0.0000		0.00	
9*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami 5.39kg/200m -1 prób.	kg	5.390	0.0000		0.00	
10*		woda z rurociągu 6m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	6.000	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.000	0.0000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.160	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
22 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc.2 00m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	0.660	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24m <sup>3</sup> /odc.200m	m <sup>3</sup>	4.240	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
23 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc.2 00m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.090	0.0000	0.00		



Podlogowa-wodoc nakł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.500	0.0000		0.00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	1.500	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociagu 7.06m <sup>3</sup> /odc.200m	m <sup>3</sup>	7.060	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.580	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
24 d.2	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 obmiar = -3 [10m różn.]	10m różn.					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/10m różn.	r-g	-0.120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.09kg/10m różn.	kg	-0.270	0.0000		0.00	
3*		woda 0.46m <sup>3</sup> /10m różn.	m <sup>3</sup>	-1.380	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAZOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 22% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>RAZEM</b>
1	ROBOTY ZIEMNE				0.00
2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	500.309	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.015		0.015	0.00	0.00	
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	0.060		0.060	0.00	0.00	
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.015		0.015	0.00	0.00	
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.003		0.003	0.00	0.00	
5.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.001		0.001	0.00	0.00	
6.	hydrant żeliwny nadziemny o śr. 80 mm AVK lub HAWLE	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
7.	klamry ciesielskie	kg	6.200		6.200	0.00	0.00	
8.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
9.	kolano PE kąt 45 st. o śr. zewn. 160 mm	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
10.	kołnierz specjalny o śr. 150/160PE zabezpiecz. przed przesuwem	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
11.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.	5.000		5.000	0.00	0.00	
12.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt.	0.200		0.200	0.00	0.00	
13.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.025		0.025	0.00	0.00	
14.	króciec żeliwny FW o śr. 100 mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
15.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.100		0.100	0.00	0.00	
16.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.168		0.168	0.00	0.00	
17.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.150 mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
18.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
19.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	195.353		195.353	0.00	0.00	
20.	podchloryn sodowy	kg	0.230		0.230	0.00	0.00	
21.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	117.291		117.291	0.00	0.00	
22.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.000		3.000	0.00	0.00	
23.	rury stalowe śr. 57.0/3.5 mm	m	2.700		2.700	0.00	0.00	
24.	rury z PE 100 SDR 17 o śr.zewn. 160 mm	m	172.380		172.380	0.00	0.00	
25.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
26.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
27.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.390		5.390	0.00	0.00	
28.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	17.590		17.590	0.00	0.00	
29.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	25.680		25.680	0.00	0.00	
30.	tabliczki do znakowania wodociągów	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
31.	taśma z polietylenu	m	180.830		180.830	0.00	0.00	
32.	tluczeń kamienny	t	54.060		54.060	0.00	0.00	
33.	trójnik żeliwny kołn. o śr. 150/150/80 mm	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
34.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.200		0.200	0.00	0.00	
35.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.	6.000		6.000	0.00	0.00	
36.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	11.000		11.000	0.00	0.00	
37.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	10.000		10.000	0.00	0.00	
38.	woda	m <sup>3</sup>	1.170		1.170	0.00	0.00	
39.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	17.300		17.300	0.00	0.00	
40.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr. 150 mm AVK lub HAWLE	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
41.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr.80 mm AVK lub HAWLE	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
42.	zaślepka stalowa na śr. 150 mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
43.	zweżka żeliwna FFR 150/100 mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
44.	związ sortowany	m <sup>3</sup>	0.760		0.760	0.00	0.00	
45.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	15.200	0.00	0.00
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	5.560	0.00	0.00
3.	koparka 0.60 m3	m-g	12.844	0.00	0.00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.802	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy	m-g	0.186	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.430	0.00	0.00
7.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	45.012	0.00	0.00
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	6.619	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	6.830	0.00	0.00
10.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.084	0.00	0.00
11.	szalunki systemowe	m-g	323.000	0.00	0.00
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	13.024	0.00	0.00
13.	walec statyczny samojezdny	m-g	6.579	0.00	0.00
14.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	64.414	0.00	0.00
15.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	15.200	0.00	0.00
16.	zrywarka przyczepna	m-g	1.343	0.00	0.00
17.	żuraw samochodowy	m-g	6.336	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł