

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ obręb WIDORADZ gm.WIELUŃ  
ADRES INWESTYCJI : WIDORADZ - obszar wiejski ,działka nr.ewid. 194 , 239  
INWESTOR :  
ADRES INWESTORA :  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : SANITARNA - ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PRZEMYSŁAW WILK (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2020 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : SEKOCENBUD

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.  
45232150-8 Roboty w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.08.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>					
<b>1</b>		<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PE o śr. 110 mm</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.195	km  km	  0.195	  0.195
				RAZEM	0.195
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy liniowe o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV  254-25.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  228.600	  228.600
				RAZEM	228.600
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 25.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.400	  25.400
				RAZEM	25.400
4 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 25.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.400	  25.400
				RAZEM	25.400
5 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 237.86-25.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  212.460	  212.460
				RAZEM	212.460
6 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi 252.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  252.290	  252.290
				RAZEM	252.290
7 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 16.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.140	  16.140
				RAZEM	16.140
8 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podsypka pod rury wodociągowe z materiałów sypkich grub. 10 cm  14.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.430	  14.430
				RAZEM	14.430
9 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 182.4	m  m	  182.400	  182.400
				RAZEM	182.400
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE/SDR17, PN10 o śr. 110 mm  192.1	m  m	  192.100	  192.100
				RAZEM	192.100
11 d.1.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.150 mm  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
12 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.100 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-03 analogia	Montaż połączeń kołnierzowych do rur PE-PCV o śr. 100/110 mm: połączenie kołnierzowe PE-PVC o śr. 100/110 mm  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm: zwężka dwukołnierzowa o śr. 100/80 mm 1 szt trójnik żel.kołnierzowy o śr. 100/80 mm 1 szt 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm: trójnik żel.kołnierzowy o śr. 150/100 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. 110 mm	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
18 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.2	KNNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloków oporowych i obetonowania skrzynek do zasuw i hydrantu (5*0.15)+(0.6*0.6*0.1*7)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.002	
				RAZEM	1.002
22 d.1.2	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW typu AROT A110 PS 4	m  m	  4.000	
				RAZEM	4.000
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
23 d.1.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.160/14,6 mm w gruntach kat.III-IV 12	m  m	  12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>								
1		<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PE o śr. 110 mm</b>						
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
1 d.1.1	1 KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej + inwentaryzacja Krotność = 2 przedmiar = 0.195 km	km					
	1*	-- R -- robocizna 105*2=210 r-g/km	r-g	40.95 00	0.000000	0.00		
	2*	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29*2=0.58 m³/km	m³	0.113 1	0.000000		0.00	
	3*	-- S -- samochód dostawczy 1.5*2=3 m-g/km	m-g	0.585 0	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
2 d.1.1	2 KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy liniowe o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład kopcami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0.25 m³ w gruncie kat. III-IV przedmiar = 228.600 m³	m³					
	1*	-- R -- robocizna 0.287 r-g/m³	r-g	65.60 82	0.000000	0.00		
	2*	-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0503 m-g/m³	m-g	11.49 86	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
3 d.1.1	3 KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku przedmiar = 25.400 m³	m³					
	1*	-- R -- robocizna 3 r-g/m³	r-g	76.20 00	0.000000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
4 d.1.1	4 KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 25.400 m³	m³					
	1*	-- R -- robocizna 1.1 r-g/m³	r-g	27.94 00	0.000000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
5 d.1.1	5 KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV przedmiar = 212.460 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.05 91	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.244 9	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
6 d.1.1	KNNR 1 0408- 02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijaka- mi mechanicznymi przedmiar = 252.290 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	52.98 09	0.000000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	45.41 22	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
7 d.1.1	KNNR 1 0205- 03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazy- nowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km sa- mochodami samowyładowczymi przedmiar = 16.140 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.038 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.613 3	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m <sup>3</sup> 0.0596 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.961 9	0.000000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.437 4	0.000000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1788 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.885 8	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
8 d.1.1	KNNR 4 1411- 02	Podsypka pod rury wodociągowe z materiałów sypkich grub. 10 cm przedmiar = 14.430 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.84 99	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowa- ne 1.22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	17.60 46	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.24 53	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
9 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodocią- gowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 182.400 m  -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545$ r-g/m	r-g	1.376 2	0.000000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu z wkładką stalową 1.05 m/m	m	191.5 200	0.000000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m	m-g	0.200 6	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż ru- ciągów z rur PE/SDR17 , PN10 o śr. 110 mm przedmiar = 192.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211 r-g/m	r-g	40.53 31	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rurociąg PE/SDR17 , PN10 o śr. 110 mm 1.02 m/m	m	195.9 420	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325 m-g/m	m-g	6.243 3	0.000000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0368 m-g/m	m-g	7.069 3	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
11 d.1.2	KNNR 4 1105- 04	Zasuw kołnierzowe z obudową o śr.150 mm przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.34 r-g/kpl.	r-g	10.68 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierzowa o śr.150 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
3*		łącznik rurowo-kołnierzowy o śr.150/160 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.000 0	0.000000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr.150 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.000 0	0.000000		0.00	
5*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 5.44 kg/kpl.	kg	10.88 00	0.000000		0.00	
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
8*		plytka chodnikowa 50x50x7 cm 1 szt./kpl.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3 m-g/kpl.	m-g	0.600 0	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
12 d.1.2	KNNR 4 1105- 03	Zasuw kołnierzowe z obudową o śr.100 mm przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.67 r-g/kpl.	r-g	4.670 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierzowa o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
3*		łącznik rurowo-kołnierzowy o śr.110/100 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
5*		2 szt./kpl. śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14 1.57 kg/kpl.	kg	1.570 0	0.000000		0.00	
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
7*		1 szt./kpl. skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
8*		1 szt./kpl. płytki chodnikowa 50x50x7 cm	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
9*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25 m-g/kpl.	m-g	0.250 0	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
13 d.1.2	KNNR 4 1119- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.68 r-g/kpl.	r-g	9.360 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
3*		zasuwa kołnierzowa o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
4*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
5*		1 szt./kpl. kształtki żeliwne "FF" o śr.80 mm l= 800 mm	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
6*		1 szt./kpl. skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
7*		1 szt./kpl. kolana żeliwne stopowe kołnierzo- we do hydrantów	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
8*		1 szt./kpl. uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	10.00 00	0.000000		0.00	
9*		5 szt./kpl. śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 2.04 kg/kpl.	kg	4.080 0	0.000000		0.00	
10*		2 szt./kpl. płytki chodnikowa 50x50x7 cm	szt.	4.000 0	0.000000		0.00	
11*		żwir sortowany 0.38 m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.760 0	0.000000		0.00	
12*		1.5 m <sup>3</sup> /kpl. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05 m-g/kpl.	m-g	2.100 0	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-03 analogia	Montaż połączeń kołnierzowych do rur PE-PCV o śr. 100/110 mm: połączenie kołnierzowe PE-PVC o śr. 100/110 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.852 r-g/szt.	r-g	1.704 0	0.000000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- połączenie kołnierzone PE-PVC o śr. 100/110 mm 1 szt./szt.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierзовych o śr.100 mm 1 szt.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 4.28 kg/szt.	kg	8.560 0	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.194 m-g/szt.	m-g	0.388 0	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzowe o śr. 100 mm: zwężka dwukołnierzowa o śr. 100/ 80 mm 1 szt trójnik żel.kołnierzowy o śr. 100/ 80 mm 1 szt przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.708 r-g/szt.	r-g	1.416 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zwężka dwukołnierzowa o śr. 100/ 80 mm 1 szt.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
3*		trójnik żel.kołnierzowy o śr. 100/ 80 mm 1 szt.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierзовych o śr.100 mm 1.1 szt.	szt.	1.100 0	0.000000		0.00	
5*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357 kg/szt.	kg	2.714 0	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.140 0	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzowe o śr. 150 mm: trójnik żel.kołnierzowy o śr. 150/ 100 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.947 r-g/szt.	r-g	0.947 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- trójnik żel.kołnierzowy o śr. 150/ 100 mm 1 szt.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierзовych o śr.150 mm 2 szt./szt.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.693 0	0.000000		0.00	
5*		2.693 kg/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.070 0	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. 110 mm przedmiar = 8.000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/złącz.	r-g	10.40 00	0.000000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.65 m-g/złącz.	m-g	5.200 0	0.000000			0.00
3*		agregat prądotwórczy 0.65 m-g/złącz.	m-g	5.200 0	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
18 d.1.2	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HO- BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm przedmiar = 1.000 [200m -1 prób.]	200m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74 r-g/200m -1 prób.	r-g	8.740 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane na- syczone kl.II 0.025 m³/200m -1 prób.	m³	0.025 0	0.000000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015 m³/200m -1 prób.	m³	0.015 0	0.000000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 6.2 kg/200m -1 prób.	kg	6.200 0	0.000000		0.00	
5*		woda z rurociągu 3.53 m³/200m -1 prób.	m³	3.530 0	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.00 00	0.000000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16 m-g/200m -1 prób.	m-g	3.160 0	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
19 d.1.2	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wo- dociagowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 1.000 odc.200m	odc.200m					
1*		-- R -- robocizna 4.09 r-g/odc.200m	r-g	4.090 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5 kg/odc.200m	kg	0.500 0	0.000000		0.00	
3*		rury stalowe ocynk. o śr. 50 mm 1.5 m/odc.200m	m	1.500 0	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda z rurociągu 7.06 m <sup>3</sup> /odc.200m	m <sup>3</sup>	7.060 0	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000 0	0.000000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58 m-g/odc.200m	m-g	1.580 0	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
20 d.1.2	KNNR 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodo- ciągowej o śr. 150 mm Krotność = 2 przedmiar = 1.000 odc.200m	odc.200m					
1*		-- R -- robocizna 0.66*2=1.32 r-g/odc.200m	r-g	1.320 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24*2=8.48 m <sup>3</sup> /odc.200m	m <sup>3</sup>	8.480 0	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000 0	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloków oporowych i obetonowania skrzynek do zasuw i hydrantu przedmiar = 1.002 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.47 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.484 9	0.000000	0.00		
2*		-- M -- beton B-25 1.05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.052 1	0.000000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.040 1	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.020 0	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
22 d.1.2	KNNR 5 0113- 02	Rury ochronne z PCW typu AROT A110 PS przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	2.280 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rura AROT A 110 PS 1.04 m/m	m	4.160 0	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000

ROBOTY MONTAŻOWE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>						
23 d.1.3	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.160/14,6 mm w gruntach kat.III-IV przedmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.2 r-g/m	r-g	74.40 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rurociąg PE/SDR17 o śr. 160 mm 1.02 m/m	m	12.24 00	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/m	m-g	0.840 0	0.000000			0.00
5*		przyczepa dłużycowa do samo- chodu 0.07 m-g/m	m-g	0.840 0	0.000000			0.00
6*		maszyna do wierceń poziomych WP 15/25 1.63 m-g/m	m-g	19.56 00	0.000000			0.00
7*		wyciąg do urobku ziemi z napę- dem elektrycznym 0.18 t 1.63 m-g/m	m-g	19.56 00	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY DROGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PE o śr. 110 mm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PE o śr. 110 mm				0.00
1.1	ROBOTY ZIEMNE				0.00
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
1.3	ROBOTY DROGOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robociz- ny	Od materia- łów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działań</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	Vat	V	wszystkie	0%	wszystkie		

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT**

Słownie: zero i 00/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1997

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	489.6027	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0150		0.0150	0.00	0.00					
2.	beton B-25	m <sup>3</sup>	1.0521		1.0521	0.00	0.00					
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0401		0.0401	0.00	0.00					
4.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	kłamy ciesielskie	kg	6.2000		6.2000	0.00	0.00					
6.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
7.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.0250		0.0250	0.00	0.00					
8.	kształtki żeliwne "FF" o śr.80 mm l= 800 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.	łącznik rurowo-kołnierzowy o śr.110/100 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	łącznik rurowo-kołnierzowy o śr.150/160 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
11.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14.	płytki chodnikowa 50x50x7 cm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
15.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
16.	połączenie kołnierzowe PE-PVC o śr. 100/110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	17.6046		17.6046	0.00	0.00					
18.	rura AROT A 110 PS	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
19.	rurociąg PE/SDR17 , PN10 o śr. 110 mm	m	195.9420		195.9420	0.00	0.00					
20.	rurociąg PE/SDR17 o śr. 160 mm	m	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
21.	rury stalowe ocynk. o śr. 50 mm	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
22.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
23.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.1131		0.1131	0.00	0.00					
24.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	13.9670		13.9670	0.00	0.00					
25.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	1.5700		1.5700	0.00	0.00					
26.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	14.9600		14.9600	0.00	0.00					
27.	taśma z polichlorku winylu z wkładką stalową	m	191.5200		191.5200	0.00	0.00					
28.	trójnik żel.kołnierzowy o śr. 100/ 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	trójnik żel.kołnierzowy o śr. 150/100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
31.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	4.1000		4.1000	0.00	0.00					
32.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
33.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	19.0700		19.0700	0.00	0.00					
34.	zasuwa kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
35.	zasuwa kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	zasuwa kołnierzowa o śr.150 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
37.	zwężka dwukołnierzowa o śr. 100/80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0.7600		0.7600	0.00	0.00					
39.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	5.2000	0.00	0.00
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	6.2433	0.00	0.00
3.	koparka 0.25 m3	m-g	11.4986	0.00	0.00
4.	koparka 0.40 m3	m-g	0.9619	0.00	0.00
5.	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	19.5600	0.00	0.00
6.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0.8400	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy	m-g	0.5850	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.6306	0.00	0.00
9.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2.8858	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy	m-g	6.1000	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy	m-g	0.5980	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0200	0.00	0.00
13.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.2449	0.00	0.00
14.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.4374	0.00	0.00
15.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	45.4122	0.00	0.00
16.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	19.5600	0.00	0.00
17.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	10.2453	0.00	0.00
18.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	5.2000	0.00	0.00
19.	żuraw samochodowy	m-g	7.0693	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł