

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wielkopolski, ul. Dobra  
INWESTOR : WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.  
ADRES INWESTORA : ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Biernacki

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wodociąg Dz 125mm						
1.1	Roboty przygotowawcze						
1.2	Roboty ziemne						
1.3	Roboty montażowe						
1.4	Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Wodociąg Dz 125mm</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie wodociągu	km		
d.1.	0119-03				
1	analogia				
		0.065	km	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
2		Obsługa geodezyjna wodociągu - inwentaryzacja	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-02				
2		82.08	m <sup>3</sup>	82.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.08</b>
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-02				
2		20.52	m <sup>3</sup>	20.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.52</b>
6	KNR 2-01	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-05				
2		20.52	m <sup>3</sup>	20.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.52</b>
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02				
2		Krotność = 4 102.6	m <sup>3</sup>	102.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.60</b>
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-01				
2		53.3	m <sup>2</sup>	53.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.30</b>
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-0401				
2		21.86	m <sup>3</sup>	21.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.86</b>
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
2		75.41	m <sup>3</sup>	75.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.41</b>
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01				
2		97.27	m <sup>3</sup>	97.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.27</b>
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-02				
2		250.9	m <sup>2</sup>	250.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.90</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1009-05				
3	z.sz.3.9.9912-9	65	m	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.1.	1011-05				
3	z.sz.3.9.9912-9	2	złącz.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	KNNR 4 d.1. 1010-05 3 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm (wraz z kształtkami) - wykopy umocnione 6	złącz.  złącz.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
16	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 65	m  m	  65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
17	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 3	Oznakowanie trasy wodociągu, zasuw i hydrantów 2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	KNNR 4 d.1. 1606-02 3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm 0.33	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  0.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.33</b>
19	KNNR 4 d.1. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.33	odc.20 0m  odc.20 0m	  0.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.33</b>
20	KNNR 4 d.1. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.33	odc.20 0m  odc.20 0m	  0.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.33</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
21	KNNR 1 d.1. 0502-01 4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 130	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Wodociąg Dz 125mm</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1.1	0119-03	ziemnych - wytyczenie wodociągu						
	analogia	obmiar = 0.065 = 0.07 km						
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	7.82				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.01				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.53				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	wycena indywidualna	Obsługa geoodezyjna wodociągu - inwentaryzacja obmiar = 1.0 kpl	kpl					
1*		-- M -- Obsługa geoodezyjna wodociągu - inwentaryzacja 1kpl./kpl	kpl.	1.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) obmiar = 1.0 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) 1kpl./kpl.	kpl.	1.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
4 d.1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 82.08 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.66				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.19				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.55				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.1.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 20.52 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m <sup>3</sup>	r-g	54.87				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1.2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 20.52 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0383r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.79				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0.0664m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.36				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.61				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1916m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.93				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 102.6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.021*4=0.084m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.62				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 53.3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.24544r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.08				
2*		-- M -- piasek średni 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.50				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 2-01 d.1.2 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury obmiar = 21.86 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1556r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.26				
2*		-- M -- piasek średni 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24.05				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-01 d.1.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku) obmiar = 75.41 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- piasek średni 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	82.95				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.02				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-01 d.1.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 97.27 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.00				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.85				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-01 d.1.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 250.9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.1=0.068r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.06				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m <sup>2</sup>	t	0.07				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.26				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.23				
5*		kłamy ciesielskie 0.119kg/m <sup>2</sup>	kg	29.86				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m <sup>2</sup>	kg	2.41				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

**Słownie:**



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
d.1.3	13 KNNR 4 1009-05 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.222*1.25=0.2775$ r-g/m	r-g	18.04				
2*		-- M -- rury polietylenowe PE100 SDR17 PN10 125x7, 4 1.02m/m	m	66.30				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	2.11				
5*		żuraw samochodowy $0.0368*1.25=0.046$ m-g/m	m-g	2.99				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.3	14 KNNR 4 1011-05 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione obmiar = 2 złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- robocizna $0.88*1.25=1.1$ r-g/złącz.	r-g	2.20				
2*		-- M -- Mufa elektrooporowa Dz125 mm 1szt/złącz.	szt	2.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm $0.44*1.25=0.55$ m-g/złącz.	m-g	1.10				
5*		agregat prądotwórczy $0.44*1.25=0.55$ m-g/złącz.	m-g	1.10				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.3	15 KNNR 4 1010-05 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm (wraz z kształtkami) - wykopy umocnione obmiar = 6 złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- robocizna $1.38*1.25=1.725$ r-g/złącz.	r-g	10.35				
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm $0.69*1.25=0.8625$ m-g/złącz.	m-g	5.18				
3*		agregat prądotwórczy $0.69*1.25=0.8625$ m-g/złącz.	m-g	5.18				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.3	16 KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.49				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		taśma z polietylenu 1.07m/m	m	69.55				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.07				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR-W 2-19 d.1.3 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu, zasuw i hydrantów obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	2.00				
2*		-- M -- tabliczki do znakowania zasuw, hydrantów, trasy wodociągu 1szt./kpl.	szt.	2.00				
3*		rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 2.7m/kpl.	m	5.40				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.06m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.12				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.22m-g/kpl.	m-g	0.44				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 4 d.1.3 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm obmiar = 0.33 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/200m -1 prób.	r-g	3.43				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.025m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.01				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.00				
4*		kłamy ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	2.05				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	0.50				
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.03				
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.07				
8*		kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.07				
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 5.39kg/200m -1 prób.	kg	1.78				
10*		woda z rurociągu 6m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	1.98				
11*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.00				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	1.04				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 0.33 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	0.22				
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24m <sup>3</sup> /odc.200m	m <sup>3</sup>	1.40				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 0.33 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	1.35				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.17				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	0.50				
4*		woda z rurociągu 7.06m <sup>3</sup> /odc.200m	m <sup>3</sup>	2.33				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	0.52				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>						
21	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III	m <sup>2</sup>					
d.1.4	0502-01	obmiar = 130 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.26				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.26				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Wodociąg Dz 125mm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## OPISY PODSTAWY WYCENY

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

Lp.	Wydawnictwo
4	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997