
PRZEDMIAR ROBÓT

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Biernacki

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze						
2	Roboty ziemne						
3	Roboty montażowe						
4	Roboty związane z odtworze- niem nawierzchni						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej	km		
		0.153	km	0.15	
				RAZEM	0.15
2 d.1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Roboty ziemne			
4 d.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	m ³		
		178.38	m ³	178.38	
				RAZEM	178.38
5 d.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	m ³		
		44.59	m ³	44.59	
				RAZEM	44.59
6 d.2	KNR 2-01 0212-05 analogia	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		44.59	m ³	44.59	
				RAZEM	44.59
7 d.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	m ³		
		222.97	m ³	222.97	
				RAZEM	222.97
8 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		125.46	m ²	125.46	
				RAZEM	125.46
9 d.2	KNR 2-01 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	m ³		
		51.44	m ³	51.44	
				RAZEM	51.44
10 d.2	KNR 2-01 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)	m ³		
		158.98	m ³	158.98	
				RAZEM	158.98
11 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		210.42	m ³	210.42	
				RAZEM	210.42
12 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
		541.62	m ²	541.62	
				RAZEM	541.62
3		Roboty montażowe			
13 d.3	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	m		
		153	m	153.00	
				RAZEM	153.00
14 d.3	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 - wykopy umocnione (wraz z kształtkami)	złącz.		
		13	złącz.	13.00	
				RAZEM	13.00
15 d.3	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	złącz.		
		5	złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.3 1112-02	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.3 1112-02	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.3 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNNR 4 d.3 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Łącznik PVC-U kielich / kołnierz Dz 110/100 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		153	m	153.00	
				RAZEM	153.00
22	KNNR-W 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie zasuw, hydrantów i trasy wodociągu	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 4 d.3 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		0.77	200m - 1 prób.	0.77	
				RAZEM	0.77
24	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.77	odc.20 0m	0.77	
				RAZEM	0.77
25	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.77	odc.20 0m	0.77	
				RAZEM	0.77
4		Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni			
26	KNNR-W 2-01 d.4 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		306	m ²	306.00	
				RAZEM	306.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej	km					
d.1	0119-03	analogia obmiar = 0.153 = 0.15 km						
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	16.760				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.016				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	1.125				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2		Obsługa geoodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja	kpl					
d.1	wycena indywidualna	obmiar = 1.0 kpl						
1*		-- M -- Obsługa geoodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja 1kpl./kpl	kpl.	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.					
d.1	wycena indywidualna	obmiar = 1.0 kpl.						
1*		-- M -- oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ziemne						
4	KNR 2-01 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 178.38 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	36.211				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	13.450				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	35.961				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01 d.2 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 = 44.59 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	119.234				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01 d.2 0212-05 analogia	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 44.59 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383r-g/m ³	r-g	1.708				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m ³ 0.0664m-g/m ³	m-g	2.961				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m ³	m-g	1.329				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1916m-g/m ³	m-g	8.543				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 222.97 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.021*4=0.084m-g/m ³	m-g	18.729				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 125.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.24544r-g/m ²	r-g	30.793				
2*		-- M -- piasek średni 0.122m ³ /m ²	m ³	15.306				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 2-01 d.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 = 51.44 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1556r-g/m ³	r-g	59.444				
2*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	56.584				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-01 d.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 = 158.98 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	174.878				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	2.146				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 210.42 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	28.133				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	14.814				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-01 d.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. obmiar = 541.62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	351.728				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.146				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.569				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.487				
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	64.453				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	5.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty montażowe						
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione obmiar = 153 m	m					
d.3	1009-05							
	z.sz.3.9.							
	9912-9							
1*		-- R -- robocizna $0.222 \cdot 1.25 = 0.2775$ r-g/m	r-g	42.458				
2*		-- M -- rury polietylenowe przewodowe Dz 125 x 7,4 mm 1.02m/m	m	156.060				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	4.973				
5*		żuraw samochodowy $0.0368 \cdot 1.25 = 0.046$ m-g/m	m-g	7.038				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione (wraz z kształtkami) obmiar = 13 złącz.	złącz z.					
d.3	1010-05							
	z.sz.3.9.							
	9912-9							
1*		-- R -- robocizna $1.38 \cdot 1.25 = 1.725$ r-g/złącz.	r-g	22.425				
2*		-- M -- Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy T 125/100 mm 1szt	szt	1.000				
3*		Trójnik redukcyjny-kołnierzowy polietylenowy Dz125/80 mm 1szt	szt	1.000				
4*		Łuk doczołowy B45°/125 mm 4szt	szt	4.000				
5*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm $0.69 \cdot 1.25 = 0.8625$ m-g/złącz.	m-g	11.213				
6*		agregat prądotwórczy $0.69 \cdot 1.25 = 0.8625$ m-g/złącz.	m-g	11.213				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione obmiar = 5 złącz.	złącz z.					
d.3	1011-05							
	z.sz.3.9.							
	9912-9							
1*		-- R -- robocizna $0.88 \cdot 1.25 = 1.1$ r-g/złącz.	r-g	5.500				
2*		-- M -- Mufa redukcyjna elektrooporowa Mel 125/110 2szt.	szt.	2.000				
3*		Mufa elektrooporowa Dz125 mm 2szt	szt	2.000				
4*		Redukcja elektrooporowa Rel125/110 mm 1szt	szt	1.000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm $0.44 \cdot 1.25 = 0.55$ m-g/złącz.	m-g	2.750				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		agregat prądotwórczy 0.44*1.25=0.55m-g/złącz.	m-g	2.750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 4 d.3 1112-02	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl.	r-g	2.920				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.000				
3*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.000				
4*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.000				
5*		płyta betonowa pod zasuw 1szt/kpl.	szt	1.000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 100 mm 2szt./kpl.	szt.	2.000				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.570				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 4 d.3 1112-02	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl.	r-g	2.920				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.000				
3*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.000				
4*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.000				
5*		płyta betonowa pod zasuw 1szt/kpl.	szt	1.000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm 2szt./kpl.	szt.	2.000				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.570				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 4 d.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5.63r-g/kpl	r-g	5.630				
2*		-- M -- hydrant podziemny żeliwny kołnierzowy 80 mm 1szt/kpl	szt	1.000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Prostka żeliwna dwukołnierzowa 80 mm 1szt/kpl	szt	1.000				
4*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt/kpl	szt	1.000				
5*		Kolano dwukołnierzowe żeliwne ze stopką 80 mm 1szt/kpl	szt	1.000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5szt./kpl	szt.	5.000				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	2.040				
8*		żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	0.380				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	1.050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.3 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.65*1.11=0.7215r-g/szt	r-g	2.165				
2*		-- M -- Tuleja kołnierzowa FSI 125/100 mm 2szt.	szt.	2.000				
3*		Tuleja kołnierzowa FSI 110/100 mm 1szt	szt	1.000				
4*		Kołnierz ze stali nierdzewnej 100 mm 2szt	szt	2.000				
5*		Kołnierz ze stali nierdzewnej F110/100 mm 1szt	szt	1.000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1szt./szt	szt.	3.000				
7*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 2.14kg/szt	kg	6.420				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.18m-g/szt	m-g	0.540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.3 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10		Łącznik PVC-U kielich / kołnierz Dz 110/100 mm - wykopy umocnione obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.71*1.11=0.7881r-g/szt	r-g	0.788				
2*		-- M -- Łącznik PVC-U kielich / kołnierz Dz 110/100 mm 1szt./szt	szt.	1.000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm 1szt./szt	szt.	1.000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.36kg/szt	kg	1.360				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 153 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	1.148				
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1.07m/m	m	163.710				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.168				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie zasuw, hydrantów i trasy wodociągu obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	2.000				
2*		-- M -- tabliczki do znakowania zasuw, hydrantów, trasy wodociągu 1szt./kpl.	szt.	2.000				
3*		rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 2.7m/kpl.	m	5.400				
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.06m³/kpl.	m³	0.120				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.22m-g/kpl.	m-g	0.440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 4 d.3 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm obmiar = 0.77 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/200m -1 prób.	r-g	8.008				
2*		-- M -- krawędzie iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m³/200m -1 prób.	m³	0.019				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m³/200m -1 prób.	m³	0.012				
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	4.774				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.155				
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.077				
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.154				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt.	0.154				
9*		0.2szt./200m -1 prób.						
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	4.150				
11*		5.39kg/200m -1 prób.						
12*		woda z rurociągu	m³	4.620				
		6m³/200m -1 prób.						
		materiały pomocnicze	%	10.000				
		10%(od M)						
		-- S --						
		samochód skrzyniowy	m-g	2.433				
		3.16m-g/200m -1 prób.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m					
d.3	1612-01	obmiar = 0.77 odc.200m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.508				
		0.66r-g/odc.200m						
		-- M --						
2*		woda z rurociągu	m³	3.265				
		4.24m³/odc.200m						
3*		materiały pomocnicze	%	3.000				
		3%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m					
d.3	1611-01	obmiar = 0.77 odc.200m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.149				
		4.09r-g/odc.200m						
		-- M --						
2*		podchloryn sodowy	kg	0.385				
		0.5kg/odc.200m						
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.155				
		1.5m/odc.200m						
4*		woda z rurociągu	m³	5.436				
		7.06m³/odc.200m						
5*		materiały pomocnicze	%	3.000				
		3%(od M)						
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.217				
		1.58m-g/odc.200m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni						
26	KNR-W 2-01 d.4 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w grun- cie kat. III obmiar = 306 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	42.534				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.765				
3*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m ²	m-g	0.245				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni

	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
4	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
6	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001