

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wielkopolski, ul. Oliwkowa
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	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	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej	km		
d.1	0119-03				
	analogia				
		0.263	km	0.26	
				RAZEM	0.26
2		Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja	kpl		
d.1	wycena indywidualna				
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.1	wycena indywidualna				
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Roboty ziemne			
4	KNR 2-01	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		
d.2	0206-02				
		309.45	m ³	309.45	
				RAZEM	309.45
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2	0317-02				
		77.36	m ³	77.36	
				RAZEM	77.36
6	KNR 2-01	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2	0212-05				
	analogia				
		77.36	m ³	77.36	
				RAZEM	77.36
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02				
		Krotność = 4			
		386.81	m ³	386.81	
				RAZEM	386.81
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0501-01				
		215.66	m ²	215.66	
				RAZEM	215.66
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 ³		
d.2	0320-0401				
		88.43	m ³	88.43	
				RAZEM	88.43
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 ³		
d.2	0230-01				
		276.81	m ³	276.81	
				RAZEM	276.81
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01				
		365.24	m ³	365.24	
				RAZEM	365.24
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.	m ²		
d.2	0322-02				
		946.8	m ²	946.80	
				RAZEM	946.80
13	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
d.2	0529-01				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
d.2	0529-06				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		Roboty montażowe			
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m		
d.3	1009-05				
	z.sz.3.9.				
	9912-9				
		263	m	263.00	
				RAZEM	263.00
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione (wraz z kształtkami)	złącz.		
d.3	1010-05				
	z.sz.3.9.				
	9912-9				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	złącz.	22.00	
				RAZEM	22.00
17	KNNR 4 d.3 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
18	KNNR 4 d.3 1112-02	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		263	m	263.00	
				RAZEM	263.00
21	KNR-W 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie zasuw, hydrantów i trasy wodociągu	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	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.		
		1.32	200m - 1 prób.	1.32	
				RAZEM	1.32
23	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.32	odc.20 0m	1.32	
				RAZEM	1.32
24	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.32	odc.20 0m	1.32	
				RAZEM	1.32
4		Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni			
25	KNR-W 2-01 d.4 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		526	m ²	526.00	
				RAZEM	526.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	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 = 0.263 = 0.26 km						
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	29.051				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.027				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	1.950				
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 = 309.45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	62.818				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	23.333				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	62.385				
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 = 77.36 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	206.861				
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 = 77.36 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383r-g/m ³	r-g	2.963				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m ³ 0.0664m-g/m ³	m-g	5.137				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m ³	m-g	2.305				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1916m-g/m ³	m-g	14.822				
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 = 386.81 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.021*4=0.084m-g/m ³	m-g	32.492				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 215.66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.24544r-g/m ²	r-g	52.932				
2*		-- M -- piasek średni 0.122m ³ /m ²	m ³	26.311				
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	Zasypywanie 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 = 88.43 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1556r-g/m ³	r-g	102.190				
2*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	97.273				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku) obmiar = 276.81 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	304.491				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	3.737				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 365.24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	48.833				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	25.713				
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 = 946.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	614.852				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.256				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.994				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.852				
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	112.669				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	9.089				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 1 d.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	7.000				
2*		-- M -- konstrukcja podwieszona l=4,0 m 0.05kpl/kpl.	kpl	0.100				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	7.280				
4*		3.64kg/kpl. krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m³	0.100				
5*		0.05m³/kpl. -- S -- żuraw samochodowy	m-g	2.200				
		1.1m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i	kpl.					
d.2	0529-06	kanalów obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.000				
2*		2r-g/kpl. -- S -- żuraw samochodowy	m-g	1.600				
		0.8m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				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						
15 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 obmiar = 263 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.222 \times 1.25 = 0.2775$ r-g/m	r-g	72.983				
2*		-- M -- rury polietylenowe przewodowe Dz 125 x 7,4 mm 1.02m/m	m	268.260				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	8.548				
5*		żuraw samochodowy $0.0368 \times 1.25 = 0.046$ m-g/m	m-g	12.098				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 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) obmiar = 22 złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna $1.38 \times 1.25 = 1.725$ r-g/złącz.	r-g	37.950				
2*		-- M -- Trójnik redukcyjny-kołnierзовy polietylenowy Dz125/80 mm 1szt	szt	1.000				
3*		Łuk doczołowy B45°/125 mm 2szt	szt	2.000				
4*		trójnik równoprzelotowy T125 2szt	szt	2.000				
5*		Kolano doczołowe 90°/125 mm 1szt	szt	1.000				
6*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm $0.69 \times 1.25 = 0.8625$ m-g/złącz.	m-g	18.975				
7*		agregat prądotwórczy $0.69 \times 1.25 = 0.8625$ m-g/złącz.	m-g	18.975				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 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 obmiar = 5 złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna $0.88 \times 1.25 = 1.1$ r-g/złącz.	r-g	5.500				
2*		-- M -- mufa elektrooporowa redukcyjna Dz125/90 1szt.	szt.	1.000				
3*		Mufa elektrooporowa Dz125 mm 4szt	szt	4.000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm $0.44 \times 1.25 = 0.55$ m-g/złącz.	m-g	2.750				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		agregat prądotwórczy 0.44*1.25=0.55m-g/złącz.	m-g	2.750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 4 d.3 1112-02	Zasuwy odcinające kołnierze 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 kołnierza 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*		plyta betonowa pod zasuwę 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:								
19	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 kołnierza 80 mm 1szt/kpl	szt	1.000				
3*		Prostka żeliwna dwukołnierza 80 mm 1szt/kpl	szt	1.000				
4*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt/kpl	szt	1.000				
5*		Kolano dwukołnierza żeliwne ze stopką 80 mm 1szt/kpl	szt	1.000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych 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:								
20	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 263 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	1.973				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1.07m/m	m	281.410				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.289				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3	KNR-W 2-19 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:								
22 d.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm obmiar = 1.32 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/200m -1 prób.	r-g	13.728				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.025m³/200m -1 prób.	m³	0.033				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.015m³/200m -1 prób.	m³	0.020				
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	8.184				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.980				
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.132				
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.264				
8*		kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.264				
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 5.39kg/200m -1 prób.	kg	7.115				
10*		woda z rurociągu 6m³/200m -1 prób.	m³	7.920				
11*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	4.171				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1.32 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	0.871				
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24m³/odc.200m	m³	5.597				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1.32 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	5.399				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.660				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	1.980				
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	9.319				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	2.086				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni						
25	KNR-W 2-01 d.4 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III obmiar = 526 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	73.114				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.315				
3*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m ²	m-g	0.421				
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