

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wielkopolski, rejon ul. Jankowskiego
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				
		0.354	km	0.35	
				RAZEM	0.35
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				
		469.99	m ³	469.99	
				RAZEM	469.99
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 ³		
d.2	0317-02				
		52.22	m ³	52.22	
				RAZEM	52.22
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				
		52.22	m ³	52.22	
				RAZEM	52.22
7	KNR 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 = 3			
		522.21	m ³	522.21	
				RAZEM	522.21
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0501-01				
		290.28	m ²	290.28	
				RAZEM	290.28
9	KNR 2-01	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	m ³		
d.2	0320-0401				
		119.03	m ³	119.03	
				RAZEM	119.03
10	KNR 2-01	Zasypywanie 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				
		374.15	m ³	374.15	
				RAZEM	374.15
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01				
		493.18	m ³	493.18	
				RAZEM	493.18
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				
		1274.4	m ²	1274.40	
				RAZEM	1274.40
13	KNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.2	0527-01				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.2	0527-06				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Roboty montażowe			
15	KNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
d.3	1009-05				
		354	m	354.00	
				RAZEM	354.00
16	KNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
d.3	1011-05				
		7	złącz.	7.00	
				RAZEM	7.00
17	KNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm (wraz z kształtkami)	złącz.		
d.3	1010-05				
		30	złącz.	30.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.00
18	KNNR 4 d.3 1112-02	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.3 1112-02	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNNR 4 d.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 125/100 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 4 d.3 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 90/80 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		354	m	354.00	
				RAZEM	354.00
24	KNR-W 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie zasuw, hydrantów i trasy wodociągu	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNNR 4 d.3 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 125 mm	200m - 1 prób.		
		1.77	200m - 1 prób.	1.77	
				RAZEM	1.77
26	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.77	odc.20 0m	1.77	
				RAZEM	1.77
27	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.77	odc.20 0m	1.77	
				RAZEM	1.77
4		Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni			
28	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		
		708	m ²	708.00	
				RAZEM	708.00

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 = 0.354 = 0.35 km						
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	39.107				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.036				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	2.625				
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 = 469.99 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	95.408				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	35.437				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	94.750				
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 = 52.22 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	139.636				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01 d.2 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 52.22 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383r-g/m ³	r-g	2.000				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m ³ 0.0664m-g/m ³	m-g	3.467				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m ³	m-g	1.556				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1916m-g/m ³	m-g	10.005				
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 = 3 obmiar = 522.21 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.021*3=0.063m-g/m ³	m-g	32.899				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 290.28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.24544r-g/m ²	r-g	71.246				
2*		-- M -- piasek średni 0.122m ³ /m ²	m ³	35.414				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	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 = 119.03 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1556r-g/m ³	r-g	137.551				
2*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	130.933				
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 = 374.15 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	411.565				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	5.051				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 493.18 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	65.938				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	34.720				
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 = 1274.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	827.595				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.344				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	1.338				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	1.147				
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	151.654				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	12.234				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl.	r-g	2.300				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.010				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty montażowe						
15	KNNR 4 d.3 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn.125 mm obmiar = 354 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.222r-g/m	r-g	78.588				
2*		-- M -- rury polietylenowe przewodowe Dz 125 x 7,4 mm 1.02m/m	m	361.080				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	11.505				
5*		żuraw samochodowy 0.0368m-g/m	m-g	13.027				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 4 d.3 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm obmiar = 7 złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/złącz.	r-g	6.160				
2*		-- M -- Mufa elektrooporowa przesuwna Mel 125 1szt	szt	1.000				
3*		Mufa elektrooporowa Mel 125 5szt	szt	5.000				
4*		Mufa elektrooporowa redukcyjna Dz125/90 1szt	szt	1.000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.44m-g/złącz.	m-g	3.080				
7*		agregat prądowórczy 0.44m-g/złącz.	m-g	3.080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 4 d.3 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm (wraz z kształtkami) obmiar = 30 złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/złącz.	r-g	41.400				
2*		-- M -- Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy T 125/100 mm 1szt	szt	1.000				
3*		Trójnik redukcyjny-kołnierzowy polietylenowy Dz125/80 mm 2szt	szt	2.000				
4*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.69m-g/złącz.	m-g	20.700				
5*		agregat prądowórczy 0.69m-g/złącz.	m-g	20.700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	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*		plyta betonowa pod zasuwę 1szt/kpl.	szt.	1.000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych 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:								
19	KNNR 4 d.3 1112-02	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl.	r-g	8.760				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	3.000				
3*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	3.000				
4*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	3.000				
5*		plyta betonowa pod zasuwę 1szt/kpl.	szt.	3.000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. 80 mm 2szt./kpl.	szt.	6.000				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	4.710				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 4 d.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5.63r-g/kpl	r-g	16.890				
2*		-- M -- hydrant podziemny żeliwny kołnierzowy 80 mm 1szt/kpl	szt	3.000				
3*		Prostka żeliwna dwukołnierzowa 80 mm 1szt/kpl	szt	3.000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		skrzynki uliczne do hydrantów	szt	3.000				
5*		1szt/kpl Kolano dwukołnierzowe żeliwne ze stopką 80 mm	szt	3.000				
6*		1szt/kpl uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	15.000				
7*		5szt/kpl śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6.120				
8*		2.04kg/kpl żwir sortowany	m ³	1.140				
9*		0.38m ³ /kpl materiały pomocnicze	%	1.500				
10*		1.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	3.150				
		1.05m-g/kpl						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125/100 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.65 \cdot 1.11 = 0.7215$ r-g/szt	r-g	1.443				
2*		-- M -- Tuleja kołnierzowa FSI 125/100 mm	szt.	2.000				
3*		1szt./szt Kołnierz ze stali nierdzewnej 100mm	szt.	2.000				
4*		1szt./szt uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	2.000				
5*		1szt./szt śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	4.280				
6*		2.14kg/szt materiały pomocnicze	%	1.500				
7*		1.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.360				
		0.18m-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 4 d.3 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.57 \cdot 1.11 = 0.6327$ r-g/szt	r-g	0.633				
2*		-- M -- Tuleja kołnierzowa FSI 90/80 mm	szt.	1.000				
3*		1szt./szt Kołnierz ze stali nierdzewnej 80mm	szt.	1.000				
4*		1szt./szt uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.000				
5*		1szt./szt śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	1.070				
6*		1.07kg/szt materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5%(od M) -- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód skrzyniowy 0.17m-g/szt	m-g	0.170				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 354 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	2.655				
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1.07m/m	m	378.780				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.389				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie zasuw, hydrantów i trasy wodociągu obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	5.000				
2*		-- M -- tabliczki do znakowania zasuw, hydrantów, trasy wodociągu 1szt./kpl.	szt.	5.000				
3*		rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 2.7m/kpl.	m	13.500				
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.06m³/kpl.	m³	0.300				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.22m-g/kpl.	m-g	1.100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 4 d.3 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 125 mm obmiar = 1.77 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	15.470				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m³/200m -1 prób.	m³	0.044				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m³/200m -1 prób.	m³	0.027				
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	10.974				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	2.655				
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.177				
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.354				
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.354				
9*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	4.779				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		woda z rurociągu	m ³	6.248				
11*		3.53m ³ /200m -1 prób. materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	5.593				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m					
d.3	1612-01	obmiar = 1.77 odc.200m						
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	1.168				
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24m ³ /odc.200m	m ³	7.505				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m					
d.3	1611-01	obmiar = 1.77 odc.200m						
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	7.239				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.885				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	2.655				
4*		woda z rurociągu 7.06m ³ /odc.200m	m ³	12.496				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	2.797				
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						
28	KNR-W 2-01 d.4 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III obmiar = 708 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	98.412				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.770				
3*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m ²	m-g	0.566				
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