
PRZEDMIAR ROBÓT

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kowalczyk

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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej 0.305	km km	 0.31	 0.31
				RAZEM	0.31
2	d.1 wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja 1.0	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3	d.1 wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2		Roboty ziemne			
4	KNR 2-01 d.2 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 397.55	m ³ m ³	 397.55	 397.55
				RAZEM	397.55
5	KNR 2-01 d.2 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 44.17	m ³ m ³	 44.17	 44.17
				RAZEM	44.17
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 44.17	m ³ m ³	 44.17	 44.17
				RAZEM	44.17
7	KNNR 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 = 4 441.72	m ³ m ³	 441.72	 441.72
				RAZEM	441.72
8	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 250.1	m ² m ²	 250.10	 250.10
				RAZEM	250.10
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 rury (wraz z dostawą piasku) 102.55	m ³ m ³	 102.55	 102.55
				RAZEM	102.55
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) 314.16	m ³ m ³	 314.16	 314.16
				RAZEM	314.16
11	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 416.71	m ³ m ³	 416.71	 416.71
				RAZEM	416.71
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. 1085.8	m ² m ²	 1085.80	 1085.80
				RAZEM	1085.80
13	KNNR 1 d.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
14	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
15	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
16	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.3 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		
		305	m	305.00	
				RAZEM	305.00
18	KNNR 4 d.3 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.		
		37	złącz.	37.00	
				RAZEM	37.00
19	KNNR 4 d.3 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione (wraz z kształtkami)	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	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.		
		10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
21	KNNR 4 d.3 1112-01 analogia	Zasowy kołnierzone z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNNR 4 d.3 1112-02	Zasowy kołnierzone z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 4 d.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNNR 4 d.3 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - Przejście PE/stal 125/100 - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNNR 4 d.3 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - Przejście PE/stal 90/80 - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		305	m	305.00	
				RAZEM	305.00
27	KNR-W 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu, zasuw i hydrantów	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
28	KNNR 4 d.3 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm	200m - 1 prób.		
		1.525	200m - 1 prób.	1.53	
				RAZEM	1.53
29	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.525	odc.20 0m	1.53	
				RAZEM	1.53
30	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.525	odc.20 0m	1.53	
				RAZEM	1.53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni			
31	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt	m ²		
d.4	0502-01	kat.I-III			
		610	m ²	610.00	
				RAZEM	610.00

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 = 0.305 = 0.31 km						
1*		-- R -- robocizna 117*0.3=35.1r-g/km	r-g	10.881				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.032				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5*0.3=2.25m-g/km	m-g	0.698				
Razem koszty bezpośrednie:								
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 koszty bezpośrednie:								
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 koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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
2		Roboty ziemne						
4	KNR 2-01 d.2 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 = 397.55 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	80.703				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0.0754=0.075m-g/m ³	m-g	29.816				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016=0.202m-g/m ³	m-g	80.305				
Razem koszty bezpośrednie:								
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 łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 44.17 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	118.111				
Razem koszty bezpośrednie:								
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 = 44.17 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383=0.038r-g/m ³	r-g	1.678				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0.0664=0.066m-g/m ³	m-g	2.915				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298=0.030m-g/m ³	m-g	1.325				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1916=0.192m-g/m ³	m-g	8.481				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 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 = 441.72 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.021*4=0.084m-g/m ³	m-g	37.104				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 250.1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245r-g/m ²	r-g	61.275				
2*		-- M -- piasek średni 0.122m ³ /m ²	m ³	30.512				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 rury (wraz z dostawą piasku) obmiar = 102.55 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1556=1.156r-g/m ³	r-g	118.548				
2*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	112.805				
Razem koszty bezpośrednie:								
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 = 314.16 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	345.576				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135=0.014m-g/m ³	m-g	4.398				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 416.71 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337=0.134r-g/m ³	r-g	55.839				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704=0.070m-g/m ³	m-g	29.170				
Razem koszty bezpośrednie:								
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 = 1085.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.01=0.007r-g/m ²	r-g	7.601				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027=0.000t/m ²	t	0.000				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105=0.001m ³ /m ²	m ³	1.086				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009=0.001m ³ /m ²	m ³	1.086				
5*		kłamy ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	129.210				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096=0.010kg/m ²	kg	10.858				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNNR 1 d.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5*0.5=1.75r-g/kpl.	r-g	1.750				
2*		-- M -- konstrukcja podwieszonych 0.05kpl/kpl.	kpl	0.050				
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl.	kg	3.640				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.05m³/kpl.	m³	0.050				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1.1*0.2=0.22m-g/kpl.	m-g	0.220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	2.000				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0.8*0.2=0.16m-g/kpl.	m-g	0.160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 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 0.01m³/kpl.	m³	0.010				
3*		koryto drewniane 0.2szt./kpl.	szt.	0.200				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02m³/kpl.	m³	0.020				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	8.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	2.100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		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
3		Roboty montażowe						
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione obmiar = 305 m	m					
d.3	1009-05							
	z.sz.3.9.							
	9912-9							
1*		-- R -- robocizna 0.222*1.25=0.278r-g/m	r-g	84.790				
2*		-- M -- rury polietylenowe przewodowe Dz 125 x 7,4 mm 1.02m/m	m	311.100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325=0.033m-g/m	m-g	10.065				
5*		żuraw samochodowy 0.0368*1.25=0.046m-g/m	m-g	14.030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione (wraz z kształtkami) obmiar = 37 złącz.	złącz.					
d.3	1010-05							
	z.sz.3.9.							
	9912-9							
1*		-- R -- robocizna 1.38*1.25=1.725r-g/złącz.	r-g	63.825				
2*		-- M -- Trójnik redukcyjny-kołnierzy polietylenowy Dz125/80 mm 1szt	szt	1.000				
3*		Trójnik równoprzelotowy Dz125 PE 4szt	szt	4.000				
4*		Łuk PE 90° Dz125 2szt	szt	2.000				
5*		Łuk PE 60° Dz125 1szt	szt	1.000				
6*		Łuk PE 45° Dz125 1szt	szt	1.000				
7*		Łuk PE 15° Dz125 1szt	szt	1.000				
8*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.69*1.25=0.863m-g/złącz.	m-g	31.931				
9*		agregat prądotwórczy 0.69*1.25=0.863m-g/złącz.	m-g	31.931				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione (wraz z kształtkami) obmiar = 2 złącz.	złącz.					
d.3	1010-03							
	z.sz.3.9.							
	9912-9							
1*		-- R -- robocizna 1.18*1.25=1.475r-g/złącz.	r-g	2.950				
2*		-- M -- Łuk PE 90° Dz90 1szt/złącz.	szt	2.000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	1.476				
4*		0.59*1.25=0.738m-g/złącz. agregat prądowórczy 0.59*1.25=0.738m-g/złącz.	m-g	1.476				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	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 obmiar = 10 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.88*1.25=1.1r-g/złącz.	r-g	11.000				
2*		-- M -- Mufa elektrooporowa Dz125 8szt.	szt.	8.000				
3*		Mufa elektrooporowa redukcyjna Dz125/90 2szt	szt	2.000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.44*1.25=0.55m-g/złącz.	m-g	5.500				
6*		agregat prądowórczy 0.44*1.25=0.55m-g/złącz.	m-g	5.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 4 d.3 1112-01 analogia	Zasuw kołnierzone z obudową o śr. 80 mm obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	6.960				
2*		-- M -- zasuwa kołnierzowa DN 80 mm 1szt./kpl.	szt.	3.000				
3*		obudowy teleskopowe do zasuw 1szt./kpl.	szt.	3.000				
4*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	3.000				
5*		plyta betonowa z betonu C12/15 pod zasuwę 1szt/kpl.	szt	3.000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 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 0.2m-g/kpl.	m-g	0.600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 4 d.3 1112-02	Zasuw kołnierzone z obudową o śr. 100 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl.	r-g	5.840				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zasuwa kołnierzowa DN 100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.000				
3*		obudowy teleskopowe do zasuw 1szt./kpl.	szt.	2.000				
4*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	2.000				
5*		plyta betonowa z betonu C12/15 pod zasuwę 1szt./kpl.	szt.	2.000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 100 mm 2szt./kpl.	szt.	4.000				
7*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	3.140				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	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 żeliwny podziemny o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	3.000				
3*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl	szt.	3.000				
4*		Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80 1szt./kpl	szt.	3.000				
5*		Kolano dwukołnierzowe żeliwne ze stopką 80 mm 1szt./kpl	szt.	3.000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5szt./kpl	szt.	15.000				
7*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	6.120				
8*		żwir sortowany 0.38m ³ /kpl	m ³	1.140				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	3.150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 4 d.3 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - Przejście PE/stal 125/100 - wykopy umocnione obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.65*1.11=0.722r-g/szt	r-g	2.888				
2*		-- M -- Przejście PE/stal 125/100 1szt./szt	szt.	4.000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.18m-g/szt	m-g	0.720				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 4 d.3 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - Przejście PE/stal 90/80 - wykoppy umocnione obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.57*1.11=0.633r-g/szt	r-g	1.266				
2*		-- M -- Przejście PE/stal 90/80 1szt./szt	szt.	2.000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.17m-g/szt	m-g	0.340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 305 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075=0.008r-g/m	r-g	2.440				
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza 1.07m/m	m	326.350				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011=0.001m-g/m	m-g	0.305				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu, zasuw i hydrantów 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*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 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 koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 4 d.3 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm obmiar = 1.525 = 1.53 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób b.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/200m -1 prób.	r-g	15.912				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.025m³/200m -1 prób.	m³	0.038				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m³/200m -1 prób.	m³	0.023				
4*		kłamy ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	9.486				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	2.295				
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.153				
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.306				
8*		kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.306				
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 5.39kg/200m -1 prób.	kg	8.247				
10*		woda z rurociągu 6m³/200m -1 prób.	m³	9.180				
11*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	4.835				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1.525 = 1.53 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	1.010				
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24m³/odc.200m	m³	6.487				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1.525 = 1.53 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	6.258				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.765				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	2.295				
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	10.802				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	2.417				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		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
4		Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni						
31	KNNR 1 d.4 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 610 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	1.220				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	1.220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia 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:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze						
2	Roboty ziemne						
3	Roboty montażowe						
4	Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

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 1992,uzupełnienie 1997