
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wielkopolski, rejon ul. Kamiennej
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 rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

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 kanalizacji sanitarnej	km		
		0.042	km	0.04	
				RAZEM	0.04
2	d.1 wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - 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	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 odleglosc do 1 km	m ³		
		84.66	m ³	84.66	
				RAZEM	84.66
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	m ³		
		9.41	m ³	9.41	
				RAZEM	9.41
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	m ³		
		9.41	m ³	9.41	
				RAZEM	9.41
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	m ³		
		94.07	m ³	94.07	
				RAZEM	94.07
8	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		44.1	m ²	44.10	
				RAZEM	44.10
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 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		20.73	m ³	20.73	
				RAZEM	20.73
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)	m ³		
		66.73	m ³	66.73	
				RAZEM	66.73
11	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		87.46	m ³	87.46	
				RAZEM	87.46
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.(szer.do 1m)	m ²		
		178.08	m ²	178.08	
				RAZEM	178.08
13	KNNR 1 d.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.3 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
18	KNNR 4 d.3 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-15 d.3 0227-05	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	d.3 kalk. własna	Kaskada wewnętrzna PVC-U Dz200/160 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
4		Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni			
24	KNR 2-31 d.4 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNR 2-31 d.4 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
26	KNR-W 4-01 d.4 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
27	KNR-W 4-01 d.4 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
28	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
29	KNR 2-31 d.4 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
30	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka betonowa z demontażu)	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
31	KNNR 1 d.4 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		84	m ²	84.00	
				RAZEM	84.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1								
Roboty przygotowawcze								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej	km					
d.1	0119-03	analogia obmiar = 0.042 = 0.04 km						
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	4.47				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.00				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.30				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2		Obsługa geoodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl					
d.1	wycena indywidualna	obmiar = 1.0 kpl						
1*		-- M -- Obsługa geoodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja 1kpl./kpl	kpl.	1.00				
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.	1.00				
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 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 84.66 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	17.19				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	6.38				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	17.07				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01 d.2 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 9.41 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	25.16				
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 = 9.41 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383r-g/m ³	r-g	0.36				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0.0664m-g/m ³	m-g	0.62				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m ³	m-g	0.28				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1916m-g/m ³	m-g	1.80				
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 = 94.07 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.021*4=0.084m-g/m ³	m-g	7.90				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 44.1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.34667r-g/m ²	r-g	15.29				
2*		-- M -- piasek średni 0.183m ³ /m ²	m ³	8.07				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	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 = 20.73 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1556r-g/m ³	r-g	23.96				
2*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	22.80				
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 = 66.73 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	73.40				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.90				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 87.46 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	11.69				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	6.16				
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.(szer.do 1m) obmiar = 178.08 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.1=0.068r-g/m ²	r-g	12.11				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.05				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.19				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.16				
5*		kłamy ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	21.19				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	1.71				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 1 d.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl. -- M --	r-g	3.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		konstrukcja podwieszęń l=4,0 m 0.05kpl/kpl.	kpl	0.05				
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl.	kg	3.64				
4*		krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II 0.05m³/kpl.	m³	0.05				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1.1m-g/kpl.	m-g	1.10				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	2.00				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0.8m-g/kpl.	m-g	0.80				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszęń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl.	r-g	2.30				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.01m³/kpl.	m³	0.01				
3*		koryto drewniane 0.2szt./kpl.	szt.	0.20				
4*		krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II 0.02m³/kpl.	m³	0.02				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	8.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszęń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	2.10				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		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 d.3 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5*1.93=0.965r-g/m	r-g	40.53				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	42.84				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.44				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 4 d.3 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34*1.11=0.3774r-g/szt	r-g	0.75				
2*		-- M -- trójniki Dz 200/160 PVC-U 1szt./szt	szt.	2.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.09m-g/szt	m-g	0.18				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie obmiar = 1 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	21.30				
2*		-- M -- dno studni betonowe szczelne 0,6 m o śr. 1000 mm 1szt./stud.	szt.	1.00				
3*		kręgi betonowe szczelne wys.250 mm o śr. 1000 mm 1szt	szt	1.00				
4*		zwięzka redukcyjna szczelna wys. 0,6 m o śr. 1000 mm 1szt/stud.	szt	1.00				
5*		uszczelki do kręgów betonowych o śr.1000 mm 3szt.	szt.	3.00				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.35m-g/stud.	m-g	2.35				
8*		żuraw samochodowy 3.04m-g/stud.	m-g	3.04				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie obmiar = 1 stud.	stud					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.20				
2*		-- M -- dno studni betonowe szczelne 0,85 m o śr. 1200 mm 1szt./stud.	szt.	1.00				
3*		kręgi betonowe szczelne wys.500 mm o śr. 1200 mm 3szt	szt	3.00				
4*		zweźka redukcyjna szczelna wys. 0,6 m o śr. 1200 mm 1szt/stud.	szt	1.00				
5*		uszczelki do kręgów betonowych o śr.1200 mm 5szt.	szt.	5.00				
6*		pień wyrównawczy 0,1m 1szt	szt	1.00				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud.	m-g	2.42				
9*		żuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	3.88				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-15 d.3 0227-05	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.16r-g/szt.	r-g	6.32				
2*		-- M -- włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 z wentylacją 1szt.	szt.	1.00				
3*		włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 bez wentylacji 1szt	szt	1.00				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
5*		-- S -- środek transportowy 1.1m-g/szt.	m-g	2.20				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	d.3 kalk. własna	Kaskada wewnętrzna PVC-U Dz200/160 mm obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Kaskada wewnętrzna PVC-U Dz200/160 mm 1kpl/kpl	kpl	1.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2915 \cdot 0.955 = 0.27838$ r-g/m	r-g	11.69				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m ³ /m	m ³	0.00				
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone' 0.00064m ³ /m	m ³	0.03				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr.nom. 200 mm 0.022szt./m	szt.	0.92				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0.09m ³ /m	m ³	3.78				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	1.33				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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
4								
Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni								
24	KNR 2-31 d.4 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej obmiar = 5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3702r-g/m ²	r-g	6.85				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31 d.4 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm obmiar = 5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6625*0.83=0.54988r-g/m ²	r-g	2.75				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.3*0.83=0.249m-g/m ²	m-g	1.25				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 4-01 d.4 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	0.43				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	0.25				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 4-01 d.4 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 0.5 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*4=0.08m-g/m ³	m-g	0.04				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z kostki betonowej obmiar = 5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	0.01				
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	0.02				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.02				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	0.02				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	0.02				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 2-31 d.4 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2385*0.83=0.19796r-g/m ²	r-g	0.99				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005*0.83=0.00042m ³ /m ²	m ³	0.00				
3*		woda z rurociągu 0.01*0.83=0.0083m ³ /m ²	m ³	0.04				
4*		mieszanka betonowa 0.1218*0.83=0.10109m ³ /m ²	m ³	0.51				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.50				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402*0.83=0.03337m-g/m ²	m-g	0.17				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka betonowa z demontażu) obmiar = 5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	6.52				
2*		-- M -- piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	0.41				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.06				
4*		woda z rurociągu 0.027m ³ /m ²	m ³	0.14				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.65				
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.13				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 1 d.4 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 84 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	0.17				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.17				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

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 1998
6	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
8	WACETOB wyd.III 2000