
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wielkopolski, ul. Jachimka
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	Kanalizacja sanitarna 200/ 160mm						
1.1	Roboty przygotowawcze						
1.2	Roboty ziemne						
1.3	Roboty montażowe						
1.4	Roboty w zakresie odtworze- nia nawierzchni						
1.5	Wyprowadzenia sanitarne 160mm						
1.5.1	Roboty przygotowawcze						
1.5.2	Roboty ziemne						
1.5.3	Roboty montażowe						
1.5.4	Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna 200/160mm			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej	km		
d.1.	0119-03				
1	analogia				
		0.109	km	0.11	
				RAZEM	0.11
2		Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - inwentaryzacja	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
1		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		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		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.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-02				
2		164.82	m ³	164.82	
				RAZEM	164.82
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.1.	0317-02				
2		18.31	m ³	18.31	
				RAZEM	18.31
6	KNR 2-01	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0212-05				
2		18.31	m ³	18.31	
				RAZEM	18.31
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02				
2		Krotność = 5 183.13	m ³	183.13	
				RAZEM	183.13
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
2		109	m ²	109.00	
				RAZEM	109.00
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.1.	0320-0401				
2		51.08	m ³	51.08	
				RAZEM	51.08
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.1.	0230-01				
2		115.7	m ³	115.70	
				RAZEM	115.70
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
2		166.78	m ³	166.78	
				RAZEM	166.78
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.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-02				
2		368.42	m ²	368.42	
				RAZEM	368.42
13	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0527-01				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0527-06				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		Roboty montażowe			
17	KNNR 4 d.1. 1308-03 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		109	m	109.00	
				RAZEM	109.00
18	KNNR 4 d.1. 1322-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
19	KNNR 4 d.1. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR-W 2-15 d.1. 0227-05 3	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR-W 2-18 d.1. 0608-09 3 analogia	Izolacja kinet studni betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		1.57	m ²	1.57	
				RAZEM	1.57
22	KNR-W 2-18 d.1. 0609-09 3 analogia	Izolacja kinet studni betonowych - każda następna warstwa	m ²		
		1.57	m ²	1.57	
				RAZEM	1.57
23	KNR 2-18 d.1. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		109	m	109.00	
				RAZEM	109.00
1.4		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni			
24	KNNR 1 d.1. 0502-01 4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		218	m ²	218.00	
				RAZEM	218.00
1.5		Wyprowadzenia sanitarne 160mm			
1.5.1		Roboty przygotowawcze			
25	KNR 2-01 d.1. 0119-03 5.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie wyprowadzeń kanalizacji sanitarnej	km		
		0.0555	km	0.06	
				RAZEM	0.06
26	d.1. wycena indywidualna 5.1	Obsługa geodezyjna wyprowadzeń kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl		
		9	kpl	9.00	
				RAZEM	9.00
1.5.2		Roboty ziemne			
27	KNR 2-01 d.1. 0206-02 5.2	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	m ³		
		76.81	m ³	76.81	
				RAZEM	76.81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-01 d.1. 0317-02 5.2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 8.53	m ³ m ³	 8.53	 8.53
				RAZEM	8.53
29	KNR 2-01 d.1. 0212-05 5.2	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 8.53	m ³ m ³	 8.53	 8.53
				RAZEM	8.53
30	KNNR 1 d.1. 0208-02 5.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 85.34	m ³ m ³	 85.34	 85.34
				RAZEM	85.34
31	KNR 2-18 d.1. 0501-02 5.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 53.28	m ² m ²	 53.28	 53.28
				RAZEM	53.28
32	KNR 2-01 d.1. 0320-0401 5.2	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 23.39	m ³ m ³	 23.39	 23.39
				RAZEM	23.39
33	KNR 2-01 d.1. 0230-01 5.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku) 53.96	m ³ m ³	 53.96	 53.96
				RAZEM	53.96
34	KNR 2-01 d.1. 0236-01 5.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 77.35	m ³ m ³	 77.35	 77.35
				RAZEM	77.35
35	KNR 2-01 d.1. 0322-02 5.2	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) 178.71	m ² m ²	 178.71	 178.71
				RAZEM	178.71
36	KNNR 1 d.1. 0527-01 5.2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
37	KNNR 1 d.1. 0527-06 5.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
38	KNNR 1 d.1. 0529-01 5.2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
39	KNNR 1 d.1. 0529-06 5.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
1.5.		Roboty montażowe			
3					
40	KNNR 4 d.1. 1308-02 5.3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 55.5	m m	 55.50	 55.50
				RAZEM	55.50
41	KNNR 4 d.1. 1321-02 5.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9	szt szt	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-18 d.1. 0804-01 5.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m		
		55.5	m	55.50	
				RAZEM	55.50
1.5.	4	Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni			
43	KNR 2-31 d.1. 0802-07 5.4 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 6 cm	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
44	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 5.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.9	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
45	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 5.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		
		0.9	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
46	KNR 2-31 d.1. 0811-01 5.4	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
47	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
48	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5.4 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
49	KNR 2-31 d.1. 0105-07 5.4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
50	KNR 2-31 d.1. 0105-08 5.4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
51	KNR 2-31 d.1. 0309-05 5.4	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem (płyty drogowe z demontażu)	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
52	KNNR 1 d.1. 0502-01 5.4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III	m ²		
		73	m ²	73.00	
				RAZEM	73.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Kanalizacja sanitarna 200/160mm						
1.1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1.1	0119-03	ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej						
	analogia	obmiar = 0.109 = 0.11 km						
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	12.291				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.011				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.825				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	wycena indywidualna	Obsługa geoodezyjna kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - inwentaryzacja	kpl					
d.1.1		obmiar = 1.0 kpl						
1*		-- M -- obsługa geoodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja 1kpl./kpl	kpl.	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.					
d.1.1		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				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty ziemne						
4 d.1.2	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 obmiar = 164.82 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	33.458				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	12.427				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	33.228				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.2	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 obmiar = 18.31 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	48.961				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 18.31 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383r-g/m ³	r-g	0.701				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0.0664m-g/m ³	m-g	1.216				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m ³	m-g	0.546				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1916m-g/m ³	m-g	3.508				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 obmiar = 183.13 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.021*5=0.105m-g/m ³	m-g	19.229				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 109 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.34667r-g/m ²	r-g	37.787				
2*		-- M -- piasek średni 0.183m ³ /m ²	m ³	19.947				
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.1.2 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 = 51.08 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1556r-g/m ³	r-g	59.028				
2*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	56.188				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-01 d.1.2 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 = 115.7 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	127.270				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	1.562				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-01 d.1.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 166.78 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	22.298				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	11.741				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-01 d.1.2 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 = 368.42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	239.252				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.099				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.387				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.332				
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	43.842				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	3.537				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 1 d.1.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl.	r-g	2.300				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.010				
3*		koryto drewniane 0.2szt./kpl.	szt.	0.200				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.020				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	8.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 1 d.1.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	2.100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 1 d.1.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	7.000				
2*		-- M -- konstrukcja podwieszek l=4,0 m 0.05kpl/kpl.	kpl	0.100				
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl.	kg	7.280				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.05m ³ /kpl.	m ³	0.100				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1.1m-g/kpl.	m-g	2.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 1 d.1.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	4.000				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0.8m-g/kpl.	m-g	1.600				
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
1.3		Roboty montażowe						
d.1.3	17 KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione obmiar = 109 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5*1.93=0.965r-g/m	r-g	105.185				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	111.180				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	1.134				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.3	18 KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt	r-g	2.380				
2*		-- M -- trójnik PVC-U fi 200/160 1szt./szt	szt.	7.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.09m-g/szt	m-g	0.630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.3	19 KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie obmiar = 2 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 20.2r-g/stud.	r-g	40.400				
2*		-- M -- dno studni betonowe szczelne 0,60 m o śr. 1000 mm 1szt./stud.	szt.	2.000				
3*		zweźka redukcyjna szczelna wys. 0,62 m o śr. 1000 mm 1szt.	szt.	1.000				
4*		zweźka redukcyjna szczelna wys. 0,3 m o śr. 1000 mm 1szt	szt	1.000				
5*		uszczelki do kręgów betonowych o śr.1000 mm 2szt.	szt.	2.000				
6*		pierścienie dystansowe h=0,06 m 2szt	szt	2.000				
7*		pierścienie dystansowe h=0,10 m 2szt	szt	2.000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.47m-g/stud.	m-g	6.940				
10*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 6.79m-g/stud.	m-g	13.580				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.16r-g/szt.	r-g	6.320				
2*		-- M -- włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 z wentylacją 1szt.	szt.	1.000				
3*		włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 bez wentylacji 1szt	szt	1.000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
5*		-- S -- środek transportowy 1.1m-g/szt.	m-g	2.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0608-09 analogia	Izolacja kinet studni betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 1.57 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m ²	r-g	0.702				
2*		-- M -- powłoka ochronna Poxitar F 0.31kg/m ²	kg	0.487				
3*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0122m-g/m ²	m-g	0.019				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0609-09 analogia	Izolacja kinet studni betonowych - każda na- stępna warstwa obmiar = 1.57 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/m ²	r-g	0.560				
2*		-- M -- powłoka ochronna Poxitar F 0.31kg/m ²	kg	0.487				
3*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0088m-g/m ²	m-g	0.014				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm obmiar = 109 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.27838r-g/m	r-g	30.343				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III 0.00003m ³ /m	m ³	0.003				
3*		drewno na stemple iglaste nasycone 0.00064m ³ /m	m ³	0.070				

kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm 0.022szt./m	szt.	2.398				
5*		woda z rurociągu 0.09m ³ /m	m ³	9.810				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	3.444				
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
1.4		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni						
24	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²					
d.1.4	0502-01	obmiar = 218 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	0.436				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.436				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Wyprowadzenia sanitarne 160mm						
1.5.1		Roboty przygotowawcze						
25 d.1.5 .1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie wyprowadzeń kanalizacji sanitarnej obmiar = 0.0555 = 0.06 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	6.704				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.006				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.5 .1	wycena indywidualna	Obsługa geoodezyjna wyprowadzeń kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja obmiar = 9 kpl	kpl					
1*		-- M -- obsługa geoodezyjna wyprowadzeń kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja 1kpl./kpl	kpl.	9.000				
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
1.5.2								
Roboty ziemne								
27	KNR 2-01 d.1.5 0206-02 .2	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 = 76.81 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	15.592				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	5.791				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	15.485				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-01 d.1.5 0317-02 .2	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 = 8.53 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	22.809				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-01 d.1.5 0212-05 .2	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 8.53 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383r-g/m ³	r-g	0.327				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0.0664m-g/m ³	m-g	0.566				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m ³	m-g	0.254				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1916m-g/m ³	m-g	1.634				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 1 d.1.5 0208-02 .2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 obmiar = 85.34 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.021*5=0.105m-g/m ³	m-g	8.961				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-18 d.1.5 0501-02 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 53.28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.34667r-g/m ²	r-g	18.471				
2*		-- M -- piasek średni 0.183m ³ /m ²	m ³	9.750				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 2-01 d.1.5 0320-0401 .2	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 = 23.39 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1556r-g/m ³	r-g	27.029				
2*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	25.729				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-01 d.1.5 0230-01 .2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku) obmiar = 53.96 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	59.356				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.728				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-01 d.1.5 0236-01 .2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 77.35 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	10.342				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	5.445				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-01 d.1.5 0322-02 .2	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 = 178.71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	116.054				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.048				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.188				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.161				
5*		kłamy ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	21.266				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	1.716				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 1 d.1.5 0527-01 .2	Montaż konstrukcji podwieszanej kabli energetycznych i telekomunikacyjnych obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl. -- M --	r-g	18.400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.080				
3*		koryto drewniane 0.2szt./kpl.	szt.	1.600				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.160				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	64.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 1 d.1.5 0527-06 .2	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	16.800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 1 d.1.5 0529-01 .2	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	14.000				
2*		-- M -- konstrukcja podwieszek l=4,0 m 0.05kpl/kpl.	kpl	0.200				
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl.	kg	14.560				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.05m ³ /kpl.	m ³	0.200				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1.1m-g/kpl.	m-g	4.400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 1 d.1.5 0529-06 .2	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	8.000				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0.8m-g/kpl.	m-g	3.200				
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
1.5.3								
Roboty montażowe								
40	KNNR 4 d.1.5 1308-02 .3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione obmiar = 55.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345*1.93=0.66585r-g/m	r-g	36.955				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	56.610				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.461				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 4 d.1.5 1321-02 .3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt	r-g	2.520				
2*		-- M -- korek PVC-U fi 160 1szt./szt	szt.	9.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/szt	m-g	0.720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-18 d.1.5 0804-01 .3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm obmiar = 55.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.291*0.955=0.27791r-g/m	r-g	15.424				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m³/m	m³	0.002				
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00064m³/m	m³	0.036				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm 0.022szt./m	szt.	1.221				
5*		woda z rurociągu 0.05m³/m	m³	2.775				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	1.754				
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
1.5.4								
Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni								
43	KNR 2-31 d.1.5 0802-07 .4 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 6 cm obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2132*0.4=0.08528r-g/m ²	r-g	1.279				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079*0.4=0.00316m-g/m ²	m-g	0.047				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079*0.4=0.00316m-g/m ²	m-g	0.047				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 4-01 d.1.5 0109-11 .4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0.9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	0.774				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	0.450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 4-01 d.1.5 0109-12 .4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 obmiar = 0.9 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*5=0.1m-g/m ³	m-g	0.090				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-31 d.1.5 0811-01 .4	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2121r-g/m ²	r-g	3.182				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-31 d.1.5 0103-04 .4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.042				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.005m ³ /m ²	m ³	0.075				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	0.065				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.059				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-31 d.1.5 0114-05 .4 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 6 cm obmiar = 15 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0333 \cdot 0.4 = 0.01332 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.200				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.3182 \cdot 0.4 = 0.12728 \text{ t/m}^2$	t	1.909				
3*		woda z rurociągu $0.015 \cdot 0.4 = 0.006 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.090				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027 \cdot 0.4 = 0.00108 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.016				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387 \cdot 0.4 = 0.01548 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.232				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.1.5 .4	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144 r-g/m^2	r-g	2.160				
2*		-- M -- piasek $0.0389 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.584				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088 t/m^2	t	0.132				
4*		woda z rurociągu $0.0045 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.068				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013 m-g/m^2	m-g	0.020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.1.5 .4	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0384 \cdot 2 = 0.0768 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.152				
2*		-- M -- piasek $0.0129 \cdot 2 = 0.0258 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.387				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0029 \cdot 2 = 0.0058 \text{ t/m}^2$	t	0.087				
4*		woda z rurociągu $0.0015 \cdot 2 = 0.003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.045				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0004 \cdot 2 = 0.0008 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.012				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.1.5 .4	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem (płyty drogowe z demontażu) obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5952 r-g/m^2	r-g	8.928				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 0.0689m ³ /m ²	m ³	1.034				
3*		woda z rurociągu 0.025m ³ /m ²	m ³	0.375				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.1.5 .4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	0.146				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.146				
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				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wyprowadzenia sanitarne 160mm

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna 200/160mm

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

OGÓLEM

Słownie:

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 1998
6	WACETOB wyd.I 1997
7	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
8	WACETOB wyd.III 2000