

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ obręb WIDORADZ gm.WIELUŃ  
ADRES INWESTYCJI : WIDORADZ - obszar wiejski ,działka nr.ewid. 194 , 239  
INWESTOR :  
ADRES INWESTORA :  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : SANITARNA - ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PRZEMYSŁAW WILK (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2020 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : SEKOCENBUD

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.  
45232150-8 Roboty w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.08.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200/5,9 SN8</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.196	km  km	  0.196	  0.196
				RAZEM	0.196
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV  (356.66+20.85)-37.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  339.760	  339.760
				RAZEM	339.760
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 37.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.750	  37.750
				RAZEM	37.750
4 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 835.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  835.200	  835.200
				RAZEM	835.200
5 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 37.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.750	  37.750
				RAZEM	37.750
6 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 273.28-37.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  235.530	  235.530
				RAZEM	235.530
7 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 369.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  369.360	  369.360
				RAZEM	369.360
8 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 104.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  104.230	  104.230
				RAZEM	104.230
9 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podsypka i obsypka rur kanalizacji sanitarnej z materiałów sypkich grub. 15+35 cm 24.04+77.73	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  101.770	  101.770
				RAZEM	101.770
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm  189.6	m  m	  189.600	  189.600
				RAZEM	189.600
11 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 4	stud.  stud.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
12 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	 -4.000
				RAZEM	-4.000
13 d.1.2	KNR 2-28 0408-03	Studzienki inspekcyjne o śr. 425 mm głębokości od 2,1-2,27 m z rury karbowanej i pierścieniem obciążającym 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm  1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW typu AROT A110 PS  4	m  m	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
16 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kan.sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 189.6	m  m	  189.600	  189.600
				RAZEM	189.600
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm+5 cm	m		
d.1.3	0721-01+02x5	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
18	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0803-03+04x7	15.1	m <sup>2</sup>	15.100	
				RAZEM	15.100
19	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0804-03+04x5.	15.1	m <sup>2</sup>	15.100	
				RAZEM	15.100
20	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie mieszanki związanej cementem o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0803-03+04x17 analogia	15.1	m <sup>2</sup>	15.100	
				RAZEM	15.100
21	KNR 2-31	Wykonanie koryta pod nawierzchnię asfaltową w gruncie kat.II-IV - 50 cm głębok.koryta	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0102-01+02	12.84	m <sup>2</sup>	12.840	
				RAZEM	12.840
22	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0111-03+04x8	12.84	m <sup>2</sup>	12.840	
				RAZEM	12.840
23	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0114-01	12.84	m <sup>2</sup>	12.840	
				RAZEM	12.840
24	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm+6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0310-01+02x6	12.84	m <sup>2</sup>	12.840	
				RAZEM	12.840

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>								
1		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200/5,9 SN8</b>						
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
1 d.1.1	1 KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 przedmiar = 0.196 km	km					
	1*	-- R -- robocizna 105*2=210 r-g/km	r-g	41.16 00	0.000000	0.00		
	2*	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29*2=0.58 m³/km	m³	0.113 7	0.000000		0.00	
	3*	-- S -- samochód dostawczy 1.5*2=3 m-g/km	m-g	0.588 0	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
2 d.1.1	2 KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III-IV przedmiar = 339.760 m³	m³					
	1*	-- R -- robocizna 0.287 r-g/m³	r-g	97.51 11	0.000000	0.00		
	2*	-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0503 m-g/m³	m-g	17.08 99	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
3 d.1.1	3 KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku przedmiar = 37.750 m³	m³					
	1*	-- R -- robocizna 3 r-g/m³	r-g	113.2 500	0.000000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
4 d.1.1	4 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = 835.200 m²	m²					
	1*	-- R -- robocizna 0.675 r-g/m²	r-g	563.7 600	0.000000	0.00		
	2*	-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068 t/m²	t	0.567 9	0.000000		0.00	
	3*	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105 m³/m²	m³	0.877 0	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7517	0.000000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	100.2240	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 37.750 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	41.5250	0.000000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV przedmiar = 235.530 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.0201	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.0316	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi przedmiar = 369.360 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	77.5656	0.000000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	66.4848	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi przedmiar = 104.230 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.038 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.9607	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m <sup>3</sup> 0.0596 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.2121	0.000000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.8246	0.000000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1788 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18.6363	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000 000
9 d.1.1	KNNR 4 1411- 02	Podsypka i obsypka rur kanaliza- cji sanitarnej z materiałów sypkich grub. 15+35 cm przedmiar = 101.770 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	196.4 161	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowa- ne 1.22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	124.1 594	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	72.25 67	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000 000

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm przedmiar = 189.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	94.80 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	193.3 920	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	1.971 8	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
11 d.1.2	KNNR 4 1413- 01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbe- tonowych o śr. 1000 mm w goto- wym wykopie o głębokości 3m przedmiar = 4.000 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 21.3 r-g/stud.	r-g	85.20 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 4 szt./stud.	szt.	16.00 00	0.000000		0.00	
3*		kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm z dnem 1 szt./stud.	szt.	4.000 0	0.000000		0.00	
4*		beton B-15 0.23 m³/stud.	m³	0.920 0	0.000000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05 m³/stud.	m³	0.200 0	0.000000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3.73 kg/stud.	kg	14.92 00	0.000000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P 6.84 kg/stud.	kg	27.36 00	0.000000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	32.00 00	0.000000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	4.000 0	0.000000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm 1 szt./stud.	szt.	4.000 0	0.000000		0.00	
11*		pierścienie odciażające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	4.000 0	0.000000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.35 m-g/stud.	m-g	9.400 0	0.000000			0.00
14*		żuraw samochodowy 3.04 m-g/stud.	m-g	12.16 00	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
12 d.1.2	KNNR 4 1413- 02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbe- tonowych o śr. 1000 mm w goto- wym wykopie za każde 0.5 m róż- nicy głęb. przedmiar = -4.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.03 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	- 8.120 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	- 4.000 0	0.000000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01 m³/[0.5 m] stud.	m³	- 0.040 0	0.000000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0.75 kg/[0.5 m] stud.	kg	- 3.000 0	0.000000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P 1.36 kg/[0.5 m] stud.	kg	- 5.440 0	0.000000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	- 6.800 0	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.23 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	- 0.920 0	0.000000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	- 1.920 0	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
13 d.1.2	KNR 2-28 0408-03	Studzienki inspekcyjne o śr. 425 mm głębokości od 2,1-2,27 m z rury karbowanej i pierścieniem ob- ciążającym przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8 r-g/szt.	r-g	13.60 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kinety PP 425/200 1 szt./szt.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
3*		rury karbowane 425 mm l= 1,0 - 2,4 m 1 szt./szt.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
4*		rura teleskopowa 425 1 szt./szt.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
5*		pierścień obciążający 1 szt./szt.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
6*		włazy kanałowe żeliwne ciężkie 425 1 szt./szt.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
7*		uszczelki studzienki 425 2 szt./szt.	szt.	4.000 0	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000 0	0.000000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.52 m-g/szt.	m-g	1.040 0	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm przedmiar = 1.000 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/odc. -1 prób.	r-g	3.100 0	0.000000	0.00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.030 0	0.000000		0.00	
3*		0.03 m <sup>3</sup> /odc. -1 prób. drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m <sup>3</sup>	0.060 0	0.000000		0.00	
4*		0.06 m <sup>3</sup> /odc. -1 prób. woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.730 0	0.000000		0.00	
5*		1.73 m <sup>3</sup> /odc. -1 prób. rury stalowe gwintowane ocynko- wane śr. 50mm	m	1.500 0	0.000000		0.00	
6*		1.5 m zawory kulowy o śr. 50 mm	szt.	0.100 0	0.000000		0.00	
7*		0.1 szt. materiały pomocnicze	%	2.500 0	0.000000		0.00	
8*		2.5 %(od M)  -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	2.160 0	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
15 d.1.2	KNNR 5 0113- 02	Rury ochronne z PCW typu AROT A110 PS przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.280 0	0.000000	0.00		
2*		0.57 r-g/m  -- M -- rura AROT A 110 PS	m	4.160 0	0.000000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze	%	2.500 0	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
16 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kan.sani- tarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m					
1*		przedmiar = 189.600 m  -- R -- robocizna	r-g	1.430 5	0.000000	0.00		
2*		0.0079*0.955=0.007545 r-g/m  -- M -- taśma z polichlorku winylu z wkładką stalową	m	199.0 800	0.000000		0.00	
3*		1.05 m/m  -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.208 6	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000

## PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>						
17 d.1.3	KNNR 5 0721-01+02x5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm+5 cm przedmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0395+0.032=0.0715 r-g/m	r-g	2.502 5	0.000000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008+0.005=0.013 m³/m	m³	0.455 0	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW 0.0628+0.003=0.0658 m-g/m	m-g	2.303 0	0.000000			0.00
5*		środek transportowy 0.0094+0.0005=0.0099 m-g/m	m-g	0.346 5	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
18 d.1.3	KNR 2-31 0803-03+04x7	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 10 cm przedmiar = 15.100 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544+0.3059=0.5603 r-g/m²	r-g	8.460 5	0.000000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.1249+0.1295=0.2544 m-g/m²	m-g	3.841 4	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
19 d.1.3	KNR 2-31 0804-03+04x5.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm przedmiar = 15.100 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2321+0.0765=0.3086 r-g/m²	r-g	4.659 9	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079+0.0015=0.0094 m-g/m²	m-g	0.141 9	0.000000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 8 m²/h 0.0079+0.0015=0.0094 m-g/m²	m-g	0.141 9	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
20 d.1.3	KNR 2-31 0803-03+04x17 analogia	Mechaniczne rozebranie mieszanki związanej cementem o grub. 20 cm przedmiar = 15.100 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544+0.7429=0.9973 r-g/m²	r-g	15.05 92	0.000000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.1249+0.3145=0.4394 m-g/m²	m-g	6.634 9	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1.3	KNR 2-31 0102-01+02	Wykonanie koryta pod nawierzchnię asfaltową w gruncie kat.II-IV - 50 cm głębok.koryta przedmiar = 12.840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4287+0.111*8=1.3167 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.90 64	0.000000	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.556 0	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
22 d.1.3	KNR 2-31 0111-03+04x8	Podbudowa z gruntu stabilizowa- nego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - gru- bość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 12.840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1807+0.0328=0.2135 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.741 3	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez do- datków 35 0.02024 t/m <sup>2</sup>	t	0.259 9	0.000000		0.00	
3*		kawędzaki iglaste kl.II 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.006 4	0.000000		0.00	
4*		woda 0.0304+0.0126=0.043 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.552 1	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500 0	0.000000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.046 2	0.000000			0.00
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0226+0.0016=0.0242 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.310 7	0.000000			0.00
8*		walec statyczny ciągniony ogu- miony 6-10 t 0.0226+0.0016=0.0242 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.310 7	0.000000			0.00
9*		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0.0226+0.0016=0.0242 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.310 7	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
23 d.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalne- go - warstwa dolna o grub.po za- gęszcz. 20 cm przedmiar = 12.840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0168 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.215 7	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo 0.2455 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.152 2	0.000000		0.00	
3*		tluczeń kamienny niesortowany 0.0212 t/m <sup>2</sup>	t	0.272 2	0.000000		0.00	
4*		woda 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.256 8	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M3+M4)	%	0.500 0	0.000000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.033 4	0.000000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.233 7	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
24 d.1.3	KNR 2-31 0310-01+02x6	Nawierzchnia z mieszanek mine- ralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm+6 cm przedmiar = 12.840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.033+0.0474=0.0804 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.032 3	0.000000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995+0.1494=0.2489 t/m <sup>2</sup>	t	3.195 9	0.000000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069+0.0102=0.0171 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.219 6	0.000000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069+0.0102=0.0171 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.219 6	0.000000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069+0.0102=0.0171 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.219 6	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY DROGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200/5,9 SN8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200/5,9 SN8				0.00
1.1	ROBOTY ZIEMNE				0.00
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
1.3	ROBOTY DROGOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działań</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	Vat	V	wszystkie	0%	wszystkie		

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 24	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200/5,9 SN8	0.00				0.00%
1.1	1 - 9	ROBOTY ZIEMNE	0.00				0.00%
1.2	10 - 16	ROBOTY MONTAŻOWE	0.00				0.00%
1.3	17 - 24	ROBOTY DROGOWE	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB wyd.I 1997
3	MRiGŻ wyd.I 1997
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1399.0371	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.8770		0.8770	0.00	0.00					
2.	beton B-15	m <sup>3</sup>	0.9200		0.9200	0.00	0.00					
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2599		0.2599	0.00	0.00					
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300	0.00	0.00					
5.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.7517		0.7517	0.00	0.00					
6.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
7.	kinety PP 425/200	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	klamry ciesielskie	kg	100.2240		100.2240	0.00	0.00					
9.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0064		0.0064	0.00	0.00					
10.	kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
11.	kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm z dnem	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
12.	kruszywo	m <sup>3</sup>	3.1522		3.1522	0.00	0.00					
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	3.1959		3.1959	0.00	0.00					
14.	pale szalunkowe stalowe	t	0.5679		0.5679	0.00	0.00					
15.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
16.	pierścień obciążający	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	pokrywy nastudziennne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
18.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	124.1594		124.1594	0.00	0.00					
19.	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	21.9200		21.9200	0.00	0.00					
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	11.9200		11.9200	0.00	0.00					
21.	rura AROT A 110 PS	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
22.	rura teleskopowa 425	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	rury karbowane 425 mm l= 1,0 - 2,4 m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	193.3920		193.3920	0.00	0.00					
25.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
26.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.1137		0.1137	0.00	0.00					
27.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	25.2000		25.2000	0.00	0.00					
28.	taśma z polichlorku winylu z wkładką stalową	m	199.0800		199.0800	0.00	0.00					
29.	łuczeń kamienny niesortowany	t	0.2722		0.2722	0.00	0.00					
30.	uszczelki studzienki 425	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
31.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
32.	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 425	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
33.	woda	m <sup>3</sup>	0.4550		0.4550	0.00	0.00					
34.	woda	m <sup>3</sup>	0.8089		0.8089	0.00	0.00					
35.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.7300		1.7300	0.00	0.00					
36.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.1600		0.1600	0.00	0.00					
37.	zawory kulowy o śr. 50 mm	szt.	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
38.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gasienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.3107	0.00	0.00
2.	koparka 0.25 m3	m-g	17.0899	0.00	0.00
3.	koparka 0.40 m3	m-g	6.2121	0.00	0.00
4.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciagnika	m-g	0.3107	0.00	0.00
5.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	2.3030	0.00	0.00
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.2196	0.00	0.00
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0334	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy	m-g	0.5880	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2086	0.00	0.00
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	18.6363	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy	m-g	8.4800	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy	m-g	4.1318	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0400	0.00	0.00
14.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	10.4764	0.00	0.00
15.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8.0316	0.00	0.00
16.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.9666	0.00	0.00
17.	środek transportowy	m-g	0.3465	0.00	0.00
18.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	66.4848	0.00	0.00
19.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.3107	0.00	0.00
20.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.4995	0.00	0.00
21.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.2196	0.00	0.00
22.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.5560	0.00	0.00
23.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	72.2567	0.00	0.00
24.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.1419	0.00	0.00
25.	żuraw samochodowy	m-g	10.2400	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł