

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 4338P w m. Grodzisko  
ADRES INWESTYCJI : Powiat pleszewski, gmina Pleszew, obręb Grodzisko dz. nr: 77  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Pleszewie  
ADRES INWESTORA : ul Gen. Hallera 54, 63-300 Pleszew  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lech Marciniak  
DATA OPRACOWANIA : 12 luty 2022

Stawka roboczogodziny : 21,91 zł

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	65,00 % R, S
Zysk [Z] .....	10,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 467 264,63 zł  
Podatek VAT : 107 470,86 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 574 735,49 zł

**Słownie: pięćset siedemdziesiąt cztery tysiące siedemset trzydzieści pięć i 49/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12 luty 2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wymagania ogólne</b>			
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,999	km km	 0,999	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,999</b>
<b>2</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
2 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 0,1	ha ha	 0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
3 d.2	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2*5*10 <wcinki> 7*5 <przepust>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100,000 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
4 d.2	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej 7*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
5 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm poz.8+poz.22	m m	 146,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,000</b>
6 d.2	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm poz.8*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
7 d.2	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
<b>3</b>		<b>Poszerzenie i odtworzenie</b>			
8 d.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach (z wykonaniem ławy betonowej) 96	m m	 96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
9 d.3	D-04.01.01	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
10 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
11 d.3	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
12 d.3	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
13 d.3	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
14 d.4	D-04.08.01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej Betonem asfaltowym AC 11 W 15,5	t t	 15,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,500</b>
15 d.4	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) Jezdnia 999*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 995,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 995,000</b>
16 d.4	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup> poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 995,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 995,000</b>
17 d.4	D-04.08.01	Wyrownanie istniejącej nawierzchni Betonem asfaltowym AC 16 W z wbudowaniem mechanicznym poz.16*0,1	t t	 499,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>499,500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.4	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	4 995,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 995,000</b>
19 d.4	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	4 995,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 995,000</b>
<b>5</b>		<b>Pobocza</b>			
20 d.5	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie o sr. gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI pod po- bocza	m <sup>2</sup>		
		2*999*0,75	m <sup>2</sup>	1 498,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 498,500</b>
21 d.5	D-04.04.02	Nawierzchnia poboczy z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - grub.po zagęszcz.10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	1 498,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 498,500</b>
<b>6</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
22 d.6	KNR 2-31 1201-03	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
23 d.6	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęsz- czanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.24*0,06	m <sup>3</sup>	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
24 d.6	KNNR 6 1104-06	Przełożenie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej / granitowej na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (rozbiórka + ponowne ułożenie)	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Wymagania ogólne</b>				
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,999	5 478,70	5 473,22
<b>Razem dział: Wymagania ogólne</b>						<b>5 473,22</b>
<b>2</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
2 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,1	25 054,44	2 505,44
3 d.2	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	135,000	9,54	1 287,90
4 d.2	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	7*5 = 35,000	13,49	472,15
5 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	poz.8+poz.22 = 146,000	16,90	2 467,40
6 d.2	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm	m <sup>2</sup>	poz.8*0,2 = 19,200	49,60	952,32
7 d.2	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.6 = 19,200	23,10	443,52
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>						<b>8 128,73</b>
<b>3</b>		<b>Poszerzenie i odtworzenie</b>				
8 d.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach (z wykonaniem ławy betonowej)	m	96	33,86	3 250,56
9 d.3	D-04.01.01	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>	poz.4 = 35,000	30,65	1 072,75
10 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	poz.9 = 35,000	2,32	81,20
11 d.3	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.10 = 35,000	33,40	1 169,00
12 d.3	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	poz.11 = 35,000	19,61	686,35
13 d.3	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	poz.12 = 35,000	45,50	1 592,50
<b>Razem dział: Poszerzenie i odtworzenie</b>						<b>7 852,36</b>
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia</b>				
14 d.4	D-04.08.01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej Betonem asfaltowym AC 11 W	t	15,5	1 033,46	16 018,63
15 d.4	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>	999*5 = 4995,000	0,61	3 046,95
16 d.4	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	poz.15 = 4995,000	1,40	6 993,00
17 d.4	D-04.08.01	Wyrownanie istniejącej nawierzchni Betonem asfaltowym AC 16 W z wbudowaniem mechanicznym	t	poz.16*0,1 = 499,500	327,85	163 761,08
18 d.4	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	poz.16 = 4995,000	1,40	6 993,00
19 d.4	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	poz.18 = 4995,000	37,47	187 162,65
<b>Razem dział: Nawierzchnia</b>						<b>383 975,31</b>
<b>5</b>		<b>Pobocza</b>				
20 d.5	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie o sr. gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI pod pobocza	m <sup>2</sup>	2*999*0,75 = 1498,500	3,02	4 525,47
21 d.5	D-04.04.02	Nawierzchnia poboczy z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - grub.po zagęszcz.10 cm	m <sup>2</sup>	poz.20 = 1498,500	32,33	48 446,51
<b>Razem dział: Pobocza</b>						<b>52 971,98</b>
<b>6</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
22 d.6 03	KNR 2-31 1201-03	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	50	30,98	1 549,00
23 d.6 01	KNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m <sup>3</sup>	poz.24*0,06 = 4,800	313,59	1 505,23
24 d.6 06	KNR 6 1104-06	Przełożenie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej / granitowej na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (rozbiórka + ponowne ułożenie)	m <sup>2</sup>	80	72,61	5 808,80
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe</b>						<b>8 863,03</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>467 264,63</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>107 470,86</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>574 735,49</b>

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie: pięćset siedemdziesiąt cztery tysiące siedemset trzydzieści pięć i 49/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Narzuty	Z	RAZEM
1	Wymagania ogólne	2 445,66	17,96	559,99		495,94	5 473,22
2	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	2 140,27		2 338,71		738,67	8 128,73
3	Poszerzenie i odtworzenie	1 184,03	4 398,92	718,30		314,33	7 852,36
4	Nawierzchnia	21 033,92	288 232,38	31 600,10		8 820,15	383 975,31
5	Pobocza	7 237,76	31 048,93	4 825,18		2 007,98	52 971,98
6	Roboty wykończeniowe	3 527,28	2 234,49	124,61		602,85	8 863,03
	RAZEM netto	37 568,92	325 932,68	40 166,89		12 979,92	467 264,63
	VAT						107 470,86
	Razem brutto						574 735,49

Słownie: pięćset siedemdziesiąt cztery tysiące siedemset trzydzieści pięć i 49/100 zł