

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233121-3 Roboty w zakresie budowy dróg głównych  
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej w miejscowości Bartoszków, gmina Legnickie Pole w km 0+000 do 1+443

INWESTOR : Gmina Legnickie Pole

ADRES INWESTORA : ul. Kiliana Ignacego Dientzenhofera 1, 59-241 Legnickie

DATA OPRACOWANIA : 22.11.2023

Stawka roboczogodziny : 25,13 zł

Poziom cen : III kw. 2023

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	67,40 %R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	7,90 %Mbezp
Zysk [Z] .....	10,80 %R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1580947,08 zł

Podatek VAT : 363617,83 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1944564,91 zł

**Słownie: jeden milion dziewięćset czterdzieści cztery tysiące pięćset sześćdziesiąt cztery i 91/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.11.2023

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1		Wdrożenie i utrzymanie projektu tymczasowej organizacji ruchu.	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym	km	1,443	
		1,443		<b>RAZEM</b>	<b>1,443</b>
3	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych pojedynczych SP-05	m		
d.1	0818-06	10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych	m		
d.1	0816-03	6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
5	KNR 4-04	Rozebranie ścianek czołowych przepustu z bloczków betonowych gr. 25	m³		
d.1	0303-05	12*0,25	m³	3,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu betonowego samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji	m³		
d.1	0108-11	poz.5+poz.4*3,14*(0,6^2-0,5^2)	m³	5,072	
	0108-12			<b>RAZEM</b>	<b>5,072</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m³		
d.2	0206-02	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji. Jezdnia, zjazdy, przepust	m³	3040,000	
		3040		<b>RAZEM</b>	<b>3040,000</b>
8	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m²		
d.2	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²	7590,000	
		7590		<b>RAZEM</b>	<b>7590,000</b>
<b>3</b>	<b>45233121-3</b>	<b>Podbudowy</b>			
9	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne	m²		
d.3	0104-05	- grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy	m²	180,000	
	analogia	180		<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
10	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami do-	m²		
d.3	0111-03	czepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m²	7590,000	
		7590		<b>RAZEM</b>	<b>7590,000</b>
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m²		
d.3	0114-05	15 cm - zjazdy	m²	180,000	
		180		<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m²		
d.3	0114-05	20 cm	m²	7590,000	
	0114-06	7590		<b>RAZEM</b>	<b>7590,000</b>
<b>4</b>	<b>45233121-3</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
13	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-	m²		
d.4	0202-01	wy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/	m²	6760,000	
		m2		<b>RAZEM</b>	<b>6760,000</b>
		6760			
14	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierz-	m²		
d.4	0202-02	chni bitumicznej - warstwy wiążącej AC16W; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m²	6760,000	
		6760		<b>RAZEM</b>	<b>6760,000</b>
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią-	m²		
d.4	0310-01	żąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m²	6760,000	
	0310-02	6760		<b>RAZEM</b>	<b>6760,000</b>
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścierna	m²		
d.4	0310-05	asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - jezdnia	m²	6475,000	
	0310-06	6475		<b>RAZEM</b>	<b>6475,000</b>
<b>5</b>	<b>45233222-1</b>	<b>Roboty brukarskie</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.5 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
18	KNR 2-31 d.5 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.17*0,06	m <sup>3</sup>	7,800	
				RAZEM	7,800
19	KNR 2-31 d.5 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
20	KNR 2-31 d.5 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.19*0,04	m <sup>3</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
21	KNR 2-31 d.5 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180,000	
				RAZEM	180,000
<b>6 45222000-9 Wykonanie przepustu</b>					
22	KNR 2-31 d.6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z kruszywa 0/63 - pod rurę	m <sup>3</sup>		
		2,4	m <sup>3</sup>	2,400	
				RAZEM	2,400
23	KNR 2-31 d.6 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 80 cm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNR-W 2-02 d.6 0101-06	Ścianki oporowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,24*20	m <sup>3</sup>	4,800	
				RAZEM	4,800
25	KNR 2-31 d.6 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa C20/25 pod ściankę	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-28 d.6 0501-09 analogia	Zasyпка przepustu piaskiem	m <sup>3</sup>		
		1,8	m <sup>3</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
27	KNNR 6 d.6 0703-02 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-04/D N2. Dwa odcinki 2 x 15mb	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>7 45450000-6 Roboty wykończeniowe</b>					
28	KNR 2-01 d.7 0510-01 0510-02	Humusowanie na gr. 10 lub renowacja ist. trawników wraz z obsiewem mieszańką traw	m <sup>2</sup>		
		2100	m <sup>2</sup>	2100,000	
				RAZEM	2100,000
29	KNR 2-31 d.7 1403-02 + KNNR-W 10 2508-10 analogia	Rewitalizacja rowów polegająca na odmuleniu i oczyszczenia dna rowu wraz z profilacją i nadaniu kształtu skarp uwzględniając wywóz urobku wraz z utylizacją oraz z wycinką zakrzaczeń	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
30	KNR 2-01 d.7 0516-03 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wym. 60x40x8 cm na ławie z kruszywa gr.10cm z wypełnieniem otworów podsypką cementowo-piaskową	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
31	kalk. własna d.7 1	Wykonanie mapy powykonawczej, złożenie i zatwierdzenie w ośrodku geodezyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.7	wycena indywidualna	Porządkowanie i profilowanie terenu przyległego do jezdni: koszenie trawy, chwastów, wycinka krzewów, zebranie zalegającego gruzu i śmieci oraz z wyrównaniem terenu na szerokości pasa drogowego wraz z wywozem w/w odpadów na wysypisko uwzględniając koszt utylizacji. 9000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9000,000	
				RAZEM	9000,000

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
1 d.1		Wdrożenie i utrzymanie projektu tymczasowej organizacji ruchu.	kpl.	1,000	5000,00	5000,00
2 d.1 01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,443	2977,72	4296,85
3 d.1 06	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych SP-05	m	10,000	115,50	1155,00
4 d.1 03	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych	m	6,000	162,23	973,38
5 d.1 05	KNR 4-04 0303-05	Rozebranie ścianek czołowych przepustu z bloczków betonowych gr. 25	m³	3,000	523,38	1570,14
6 d.1 11 0108-12	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu betonowego samochodami samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji	m³	5,072	197,08	999,59
Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						13994,96
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
7 d.2 02	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji. Jezdnia, zjazdy, przepust	m³	3040,000	60,59	184193,60
8 d.2 04	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²	7590,000	1,73	13130,70
Razem dział: Roboty ziemne						197324,30
<b>3</b>	<b>45233121-3</b>	<b>Podbudowy</b>				
9 d.3 05	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy	m²	180,000	9,21	1657,80
10 d.3 03	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m²	7590,000	26,77	203184,30
11 d.3 05	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy	m²	180,000	25,25	4545,00
12 d.3 05 0114-06	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m²	7590,000	32,19	244322,10
Razem dział: Podbudowy						453709,20
<b>4</b>	<b>45233121-3</b>	<b>Nawierzchnie</b>				
13 d.4 0202-01	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m²	m²	6760,000	2,93	19806,80
14 d.4 0202-02	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej - warstwy wiążącej AC16W; zużycie emulsji 0,5 kg/m²	m²	6760,000	1,94	13114,40
15 d.4 01 0310-02	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryzowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m²	6760,000	57,53	388902,80
16 d.4 05 0310-06	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - jezdnia	m²	6475,000	49,01	317339,75
Razem dział: Nawierzchnie						739163,75
<b>5</b>	<b>45233222-1</b>	<b>Roboty brukarskie</b>				
17 d.5 05	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	130,000	57,73	7504,90
18 d.5 04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m³	7,800	812,71	6339,14
19 d.5 05	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	90,000	34,55	3109,50
20 d.5 04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m³	3,600	812,71	2925,76
21 d.5 03	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy	m²	180,000	119,49	21508,20
Razem dział: Roboty brukarskie						41387,50
<b>6</b>	<b>45222000-9</b>	<b>Wykonanie przepustu</b>				
22 d.6 01	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z kruszywa 0/63 - pod rurę	m³	2,400	914,45	2194,68
23 d.6 08	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 80 cm	m	8,000	1138,17	9105,36
24 d.6 0101-06	KNR-W 2-02 0101-06	Ścianki oporowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m³	4,800	800,16	3840,77

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.6	KNR 2-31 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa C20/25 pod ściankę	m <sup>3</sup>	1,000	1463,62	1463,62
26 d.6	KNR 2-28 0501-09 analogia	Zasyпка przepustu piaskiem	m <sup>3</sup>	1,800	148,42	267,16
27 d.6	KNNR 6 0703-02 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-04/D N2. Dwa odcinki 2 x 15mb	m	30,000	317,35	9520,50
Razem dział: Wykonanie przepustu						26392,09
7	45450000-6	<b>Roboty wykończeniowe</b>				
28 d.7	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie na gr. 10 lub renowacja ist. trawników wraz z obsiewem mieszanką traw	m <sup>2</sup>	2100,000	23,56	49476,00
29 d.7	KNR 2-31 1403-02 + KNNR-W 10 2508-10 analogia	Rewitalizacja rowów polegająca na odmuleniu i oczyszczeniu dna rowu wraz z profilacją i nadaniu kształtu skarp uwzględniając wywóz urobku wraz z utylizacją oraz z wycinką zakrzaczeń	m	550,000	15,60	8580,00
30 d.7	KNR 2-01 0516-03 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wym. 60x40x8 cm na ławie z kruszywa gr.10cm z wypełnieniem otworów podsypką cementowo-piaskową	m <sup>2</sup>	36,000	94,98	3419,28
31 d.7	kalk. własna	Wykonanie mapy powykonawczej, złożenie i zatwierdzenie w ośrodku geodezyjnym	kpl.	1,000	2500,00	2500,00
32 d.7	wycena indywidualna	Porządkowanie i profilowanie terenu przyległego do jezdni: koszenie trawy, chwastów, wycinka krzewów, zebranie zalegającego gruzu i śmieci oraz z wyrównaniem terenu na szerokości pasa drogowego wraz z wywozem w/ w odpadów na wysypisko uwzględniając koszt utylizacji.	m <sup>2</sup>	9000,000	5,00	45000,00
Razem dział: Roboty wykończeniowe						108975,28
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>1580947,08</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>363617,83</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>1944564,91</b>

Słownie: jeden milion dziewięćset czterdzieści cztery tysiące pięćset sześćdziesiąt cztery i 91/100 zł

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45112000-5	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>						
1		Wdrożenie i utrzymanie projektu tymczasowej organizacji ruchu.	kpl.				1,000	
d.1		Razem pozycja 1				5000,000	1,000	5000,00
2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km				1,443	
d.1	999	-- Robocizna --	r-g	56,0000	25,13	1407,280		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0,1100	1120,34	123,237		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1,5000	84,30	126,450		
		Razem pozycja 2				2977,720	1,443	4296,85
3	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych SP-05	m				10,000	
d.1	999	-- Robocizna --	r-g	2,4780	25,13	62,272		
		Razem pozycja 3				115,500	10,000	1155,00
4	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych	m				6,000	
d.1	999	-- Robocizna --	r-g	2,5700	25,13	64,584		
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,1300	176,00	22,880		
		Razem pozycja 4				162,230	6,000	973,38
5	KNR 4-04 0303-05 analogia	Rozebranie ścianek czołowych przepustu z bloczków betonowych gr. 25	m³				3,000	
d.1	999	-- Robocizna --	r-g	10,4700	25,13	263,111		
	2600105	-- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m³	0,0150	1150,00	17,250		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m³	0,0090	915,00	8,235		
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0,5300	13,45	7,129		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	32,62	0,163		
		Razem pozycja 5				523,380	3,000	1570,14
6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu betonowego samochodami samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji	m³				5,072	
d.1	999	-- Robocizna --	r-g	0,8600	25,13	21,612		
		-- Materiały -- utylizacja betonu	t	2,3000	25,00	57,500		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0,5+3*0,02=0,56=	m-g	0,5600	91,42	51,195		
		Razem pozycja 6				197,080	5,072	999,59
2	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>						
7	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji. Jezdnia, zjazdu, przepust	m³				3040,000	
d.2	999	-- Robocizna --	r-g	0,2030	25,13	5,101		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,0754	121,19	9,138		
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,2016	91,42	18,430		
		Razem pozycja 7				60,590	3040,000	184193,60

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				7590,000	
d.2	0103-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028	25,13	0,070		
	3930000	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0,0050	5,80	0,029		
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043	90,55	0,389		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039	116,78	0,455		
Razem pozycja 8						1,730	7590,000	13130,70
<b>3</b>	<b>45233121-3</b>	<b>Podbudowy</b>						
9	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zjazdu	m <sup>2</sup>				180,000	
d.3	0104-05 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0826	25,13	2,076		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0,1230	34,00	4,182		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0050	5,80	0,029		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	4,21	0,021		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0041	104,23	0,427		
Razem pozycja 9						9,210	180,000	1657,80
10	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczebnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				7590,000	
d.3	0111-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1807	25,13	4,541		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202	425,98	8,622		
	2600999	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0005	974,54	0,487		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0304	5,80	0,176		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	9,29	0,046		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0036	104,23	0,375		
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0226	81,85	1,850		
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226	90,55	2,046		
	51121	mieszarka doczebna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0226	8,50	0,192		
Razem pozycja 10						26,770	7590,000	203184,30
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zjazdu	m <sup>2</sup>				180,000	
d.3	0114-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0333	25,13	0,837		
	160050204	-- Materiały -- Mieszanka kruszywa łamanego 0-31,5 mm	t	0,3182	45,00	14,319		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0150	5,80	0,087		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	14,41	0,072		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0027	118,92	0,321		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0387	104,23	4,034		
Razem pozycja 11						25,250	180,000	4545,00
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>				7590,000	
d.3	0114-05 0114-06							
		-- Robocizna --						



## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999			r-g	0,0388	25,13	0,975		
160050204		-- Materiały -- Mieszanka kruszywa łamanego 0-31,5 mm	t	0,4242	45,00	19,089		
3930000		0,3182+5*0,0212=0,4242= woda	m³	0,0200	5,80	0,116		
0000000		0,015+5*0,001=0,02= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	19,21	0,096		
11612		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0037	118,92	0,440		
12113		0,0027+5*0,0002=0,0037= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0452	104,23	4,711		
		0,0387+5*0,0013=0,0452=						
Razem pozycja 12						32,190	7590,000	244322,10
<b>4 45233121-3</b>		<b>Nawierzchnie</b>						
13 d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m²	m²				6760,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0025	25,13	0,063		
104110101		-- Materiały -- Emulsja drogowa asfaltowa, kationowa, szybkorozpadowa C 60 B3 ZM	kg	0,8000	2,84	2,272		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	2,27	0,011		
52274		-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m³	m-g	0,0010	95,80	0,096		
52500		szcztotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,0020	45,76	0,092		
Razem pozycja 13						2,930	6760,000	19806,80
14 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej - warstwy wiążącej AC16W; zużycie emulsji 0,5 kg/m²	m²				6760,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0020	25,13	0,050		
104110101		-- Materiały -- Emulsja drogowa asfaltowa, kationowa, szybkorozpadowa C 60 B3 ZM	kg	0,5000	2,84	1,420		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	1,42	0,007		
52274		-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m³	m-g	0,0010	95,80	0,096		
52500		szcztotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,0015	45,76	0,069		
Razem pozycja 14						1,940	6760,000	13114,40
15 d.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m²				6760,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0409	25,13	1,028		
2_31004		-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa AC16W	t	0,1244	355,47	44,220		
		0,0995+1*0,0249=0,1244=						
52314		-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4,0 m	m-g	0,0086	276,89	2,381		
12113		0,0069+1*0,0017=0,0086= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0086	104,23	0,896		
		0,0069+1*0,0017=0,0086=						

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0,0069+1*0,0017=0,0086=$	m-g	0,0086	114,56	0,985		
Razem pozycja 15						57,530	6760,000	388902,80
16 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - jezdnia	m <sup>2</sup>				6475,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0420	25,13	1,055		
	2_31005	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa gry-sowa AC11S $0,0765+1*0,0255=0,102=$	t	0,1020	364,05	37,133		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0057+1*0,0019=0,0076=$	m-g	0,0076	276,89	2,104		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,0057+1*0,0019=0,0076=$	m-g	0,0076	104,23	0,792		
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0,0057+1*0,0019=0,0076=$	m-g	0,0076	114,56	0,871		
Razem pozycja 16						49,010	6475,000	317339,75
<b>5 45233222-1</b>		<b>Roboty brukarskie</b>						
17 d.5	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				130,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3255	25,13	8,180		
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200	36,75	37,485		
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,0111	34,00	0,377		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0032	425,98	1,363		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0041	5,80	0,024		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	39,25	0,196		
Razem pozycja 17						57,730	130,000	7504,90
18 d.5	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				7,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200	25,13	226,673		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0400	915,00	36,600		
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,2700	34,00	9,180		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,4700	5,80	2,726		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000	48,51	0,243		
	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1,0400	302,70	314,808		
Razem pozycja 18						812,710	7,800	6339,14
19 d.5	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				90,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2771	25,13	6,964		
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,0200	18,70	19,074		
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,0055	34,00	0,187		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0016	425,98	0,682		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0014	5,80	0,008		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	19,95	0,100		
Razem pozycja 19						34,550	90,000	3109,50
20 d.5	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				3,600	

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200	25,13	226,673		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0400	915,00	36,600		
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,2700	34,00	9,180		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,4700	5,80	2,726		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000	48,51	0,243		
	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1,0400	302,70	314,808		
Razem pozycja 20						812,710	3,600	2925,76
21 d.5	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazd	m <sup>2</sup>				180,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3032	25,13	32,749		
	2222011	-- Materiały -- Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara	m <sup>2</sup>	1,0250	48,78	50,000		
	1601899	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	m <sup>3</sup>	0,0320	34,00	1,088		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0270	5,80	0,157		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	51,25	0,256		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	7,18	0,933		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,0250	31,24	0,781		
Razem pozycja 21						119,490	180,000	21508,20
<b>6 45222000-9</b>		<b>Wykonanie przepustu</b>						
22 d.6	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z kruszywa 0/63 - pod rurę	m <sup>3</sup>				2,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	17,9200	25,13	450,330		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0150	915,00	13,725		
	1602499	kruszywo 0/63	m <sup>3</sup>	1,2300	47,50	58,425		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,1500	5,80	0,870		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	73,02	0,365		
Razem pozycja 22						914,450	2,400	2194,68
23 d.6	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 80 cm	m				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,8584	25,13	71,832		
	5430706	-- Materiały -- rury PEHD śr. 80 cm	m	1,0300	785,00	808,550		
	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,8134	5,45	4,433		
	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	3,6022	4,98	17,939		
	3950101	drewno opałowe	kg	4,8804	5,45	26,598		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	857,52	4,288		
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,2299	176,00	40,462		
Razem pozycja 23						1138,170	8,000	9105,36
24 d.6	KNR-W 2-02 0101-06	Ścianki oporowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>				4,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,5700	25,13	139,974		
	2200400	-- Materiały -- bloczki betonowe o wym 38x24x12 cm	szt.	95,0000	4,50	427,500		
	2380899	zaprawa	m <sup>3</sup>	0,1800	367,00	66,060		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	493,56	7,403		
Razem pozycja 24						800,160	4,800	3840,77

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25 d.6	KNR 2-31 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa C20/25 pod ściankę	m <sup>3</sup>				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	22,4300	25,13	563,666		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0160	915,00	14,640		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,1000	5,80	0,580		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0,5000	15,22	0,076		
	2370699	mieszanka betonowa C20/25	m <sup>3</sup>	1,0500	354,50	372,225		
Razem pozycja 25						1463,620	1,000	1463,62
26 d.6	KNR 2-28 0501-09 analogia	Zasyпка przepustu piaskiem	m <sup>3</sup>				1,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2000	25,13	55,286		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1,2200	34,00	41,480		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	41,48	1,037		
Razem pozycja 26						148,420	1,800	267,16
27 d.6	KNR 6 0703-02 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-04/D N2. Dwa odcinki 2 x 15mb	m				30,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,1900	25,13	80,165		
	1320320	-- Materiały -- bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0,0390	4000,00	156,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000	156,00	0,312		
Razem pozycja 27						317,350	30,000	9520,50
<b>7 45450000-6</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>						
28 d.7	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie na gr. 10 lub renowacja ist. trawników wraz z obsiewem mieszką traw	m <sup>2</sup>				2100,000	
	999	-- Robocizna -- (0,258+1*0,17=0,428)*0,955=	r-g	0,4087	25,13	10,272		
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,1040	35,00	3,640		
	3990710	0,052+1*0,052=0,104= nasiona traw	kg	0,0120	45,00	0,540		
Razem pozycja 28						23,560	2100,000	49476,00
29 d.7	KNR 2-31 1403-02 + KNR-W 10 2508-10 analogia	Rewitalizacja rowów polegająca na odmuleniu i oczyszczeniu dna rowu wraz z profilacją i nadaniu kształtu skarp uwzględniając wywóz urobku wraz z utylizacją oraz z wycinką zakrzaczeń	m				550,000	
	999	-- Robocizna -- 0,23+0,0112=0,2412=	r-g	0,2412	25,13	6,061		
	13400	-- Sprzęt -- kosiarka na ciągniku kołowym	m-g	0,0104	125,50	1,305		
	39114	ciągnik kołowy	m-g	0,0112	91,42	1,024		
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0016	11,48	0,018		
Razem pozycja 29						15,600	550,000	8580,00
30 d.7	KNR 2-01 0516-03 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wym. 60x40x8 cm na ławie z kruszywa gr. 10cm z wypełnieniem otworów podsypką cementowo-piaskową	m <sup>2</sup>				36,000	
	999	-- Robocizna -- 0,708*0,955=	r-g	0,6761	25,13	16,991		
	2221403	-- Materiały -- płyty chodnikowe betonowe 60x40x8 cm	szt.	4,2000	11,20	47,040		
	1601899	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	m <sup>3</sup>	0,0288	34,00	0,979		
		0,36*0,08=0,0288=						

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	160050204	Mieszanka kruszywa łamanego 0-31,5 mm 0,1*2,4=0,24=	t	0,2400	45,00	10,800		
Razem pozycja 30						94,980	36,000	3419,28
31 d.7	kalk. własna	Wykonanie mapy powykonawczej, złożenie i zatwierdzenie w ośrodku geodezyjnym	kpl.				1,000	
Razem pozycja 31						2500,000	1,000	2500,00
32 d.7	wycena indywidualna	Porządkowanie i profilowanie terenu przyległego do jezdni: koszenie trawy, chwastów, wycinka krzewów, zebranie zalegającego gruzu i śmieci oraz z wyrównaniem terenu na szerokości pasa drogowego wraz z wywozem w/w odpadów na wysypisko uwzględniając koszt utylizacji.	m <sup>2</sup>				9000,000	
Razem pozycja 32						5,000	9000,000	45000,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>1580947,08</b>
<b>Podatek VAT</b>								<b>363617,83</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>1944564,91</b>

Słownie: jeden milion dziewięćset czterdzieści cztery tysiące pięćset sześćdziesiąt cztery i 91/100 zł