

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45233121-3 Roboty w zakresie budowy dróg głównych

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej Nr 106410E we wsiach Guzew -Babichy, łączącej drogę powiatową Nr 2916E z drogą krajową Nr 1  
ADRES INWESTYCJI : wsie Guzew-Babichy  
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
ADRES INWESTORA : 90-954 ŁÓDŹ, UL. SIENKIEWICZA 3  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Hetman-Nagańska  
DATA OPRACOWANIA : 2009-09-20

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 3kw 2009

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
wat [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2009-09-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont drogi gminnej nr 106410E we wsiach Guzew Babichy</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe pod przykanaliki i pod ścieki przykrawężnikowe</b>			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	1120	m	1 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 120,000</b>
2	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-03	Krotność = 1,5 (7,0*6)*0,5<przykanaliki>+6<sz>*2,0<wpusty uliczne>+< ścieki przykraw> 1120,0*0,25	m <sup>2</sup>	313,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>313,000</b>
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02	33	m <sup>2</sup>	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	33,0*0,06+33,0*0,15+1120,0*0,25*0,06	m <sup>3</sup>	23,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,730</b>
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-05	Krotność = 4 23,73	m <sup>3</sup>	23,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,730</b>
6	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych (15x30x100) na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
7	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-08	6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
8	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-01	6*1,8*1,0	m <sup>2</sup>	10,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
<b>2</b>		<b>Odwodnienie</b>			
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-07	2,0*1,5*6<wpusty ul>+<przykanaliki>7*1,0*0,6*6+<ścieki pochodnikowe> 2,5*0,5*6	m <sup>3</sup>	50,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,700</b>
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02	Krotność = 4 50,7	m <sup>3</sup>	50,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,700</b>
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka i zasypka rur) - piasek z dokopu	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-03	(42+15+1,5*6)*0,6*0,3	m <sup>3</sup>	11,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,880</b>
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	1308-02	<ścieki podchodnikowe>6<sz>*2,5+6<sz>*7,0<przykanaliki>	m	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
13	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2	1424-02	6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
14	KNNR 4	Przejście przez ściany wpustów przejściówkami z PCV - otwór o śr. 160 mm	szt		
d.2	1427-05	6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
15	KNR 2-28	Obsypka studni kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.2	0501-09	(50,7-11,88)*0,60<60%>	m <sup>3</sup>	23,292	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,292</b>
16	KNNR 6	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(7,0*6)*0,5<przykanaliki>+6<szt>*2,0<wpusty uliczne>	m <sup>2</sup>	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
17	KNNR 6 d.2 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		(7,0*6)*0,5<przykanaliki>+6<szt>*2,0<wpusty uliczne>	m <sup>2</sup>	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
18	KNR 2-31 d.2 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		490	m	490,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>490,000</b>
19	KNNR 1 d.2 0202-03	Wywóz gruntu -roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 490*0,3*2,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	352,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>352,800</b>
20	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 490*0,3*2,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	352,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>352,800</b>
<b>3</b>		<b>ściek przykrawężnikowy</b>			
21	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1120*0,25	m <sup>2</sup>	280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
22	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowe szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		1120*0,20	m <sup>2</sup>	224,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224,000</b>
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia bitumiczna</b>			
23	KNNR 6 d.4 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		2130*5,0+200<skrzyżowania>	m <sup>2</sup>	10 850,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10 850,000</b>
24	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m <sup>2</sup>		
		2130*5,0+200<skrzyżowania>	m <sup>2</sup>	10 850,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10 850,000</b>
25	KNNR 6 d.4 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną (średnio 2cm)	t		
		10850,0*0,050	t	542,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>542,500</b>
26	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>		
		2130*5,0+200<skrzyżowania>	m <sup>2</sup>	10 850,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10 850,000</b>
27	KNNR 6 d.4 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 15	t		
		10850*0,125+542,5	t	1 898,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 898,750</b>
<b>5</b>		<b>Pobocza</b>			
28	KNNR 6 d.5 0204-05 analogia	Nawierzchnia z destruktu o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2130*1,0	m <sup>2</sup>	2 130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 130,000</b>
<b>6</b>		<b>Oznakowanie</b>			
29	KNNR 6 d.6 0705-04	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, grubowarstwową ,strukturalną - przejścia dla pieszych -malowane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		3*5,0*3,0	m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
30	KNNR 6 d.6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych śr 50mm	szt.		
		8<sz>	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
31	KNNR 6 d.6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		8<sz>	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.6		Montaż podświetlonego kasetonu drogowego D6 wraz z żółtym światłem ostrzegawczym( migającym) nad przejściem dla pieszych wraz z montażem słupa i wysięgnika ( odległość pomiędzy nawierzchnią a oznakowaniem 4,2m 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Remont drogi gminnej nr 106410E we wsiach Guzew Babichy</b>								
<b>1 Roboty rozbiórkowe pod przykanaliki i pod ścieki przykrawężnikowe</b>								
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m				1120	
d.1	0101-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1150				
	52600	-- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,1150				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>1 120,000</b>	
2	KNNR 6 0802-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm Krotność = 1,5	m <sup>2</sup>				(7,0*6)* 0,5<przykanaliki>+6< szt>*2,0< wpusty uliczne>+< ścieki przykraw> 1120,0* 0,25 = 313,000	
d.1								
	999	-- Robocizna -- 0,463*1,5=	r-g	0,6945				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>313,000</b>	
3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>				33	
d.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2030				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0079				
	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0,0079				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>33,000</b>	
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>				33,0*0,06+ 33,0*0,15+ 1120,0* 0,25*0,06 = 23,730	
d.1	1103-04							
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,1770				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>23,730</b>	
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>				23,73	
d.1	1103-05							
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0,037*4=	m-g	0,1480				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>23,730</b>	
6	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych (15x30x100) na podsypce cementowo-piaskowej	m				6	
d.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2380				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>6,000</b>	
7	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m				6	
d.1								
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,0755				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>6,000</b>	
8	KNNR 6 0803-d.1 01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>				6*1,8*1,0 = 10,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2060				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>10,800</b>	
<b>2</b>		<b>Odwodnienie</b>						
9	KNNR 1 0202-d.2 07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>				2,0*1,5*6<wpusty ul>+<przykanaliki>7*1,0*0,6*6+<ścieki pochodnikowe>2,5*0,5*6 = 50,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1260				
	11163	-- Sprzęt --	m-g	0,0360				
	39812	koparka 0.60 m3 samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,1080				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>50,700</b>	
10	KNNR 1 0208-d.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>				50,7	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,021*4=	m-g	0,0840				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>50,700</b>	
11	KNNR 4 1411-d.2 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka i zasypka rur) -piasek z dokopu	m <sup>3</sup>				(42+15+1,5*6)*0,6*0,3 = 11,880	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8600				
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1,2200 2,5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,6800				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>11,880</b>	
12	KNNR 4 1308-d.2 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				<ścieki podchodnikowe>6<sz>*2,5+6<sz>*7,0<przykanaliki> = 57,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3450				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm"	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0,0083				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>57,000</b>	
13	KNNR 4 1424-d.2 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,2700				
	5470899	-- Materiały -- osadnikibetonowe śr 500	szt	1,0000				
	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1,0000				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000				
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1,0000				
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1,0000				
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0070				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	1,0400				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>6,000</b>	
14	KNNR 4 1427-d.2 05	Przejście przez ściany wpustów przejściówkami z PCV - otwór o śr. 160 mm	szt				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9800				
	5644303	-- Materiały -- dwukielich śr. 160 mm	szt.	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1200				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>6,000</b>	
15	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka studni kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>				(50,7-11,88)* 0,60<60%> = 23,292	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2000				
	1601799	-- Materiały -- piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	1,2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>23,292</b>	
16	KNNR 6 0113-d.2 02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>				(7,0*6)* 0,5<przykanałiki>+6<szt>*2,0<wpusty uliczne> = 33,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0310				
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny	t	0,4240				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
		-- Sprzęt --						
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0037				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,0452				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>33,000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17	KNNR 6 0308-d.2 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>				(7,0*6)* 0,5<przykana- naliki>+6< szt>*2,0< wpusty uliczne> = 33,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0456				
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0,1493				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0102				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,0102				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,0102				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,0358				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>33,000</b>	
18	KNR 2-31 d.2 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m				490	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5370				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>490,000</b>	
19	KNNR 1 0202-d.2 03	Wywóz gruntu -roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam. samowład.	m <sup>3</sup>				490*0,3* 2,4 = 352,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1970				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0,0704				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,2110				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>352,800</b>	
20	KNNR 1 0208-d.2 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>				490*0,3* 2,4 = 352,800	
	999	-- Robocizna -- 0,0045*4=	r-g	0,0180				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0080				
	39812	0,002*4= samochód samowładowczy 5-10 t 0,033*4=	m-g	0,1320				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>352,800</b>	
<b>3</b>		<b>ściek przykrawężnikowy</b>						
21	KNNR 6 0113-d.3 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>				1120*0,25 = 280,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0266				
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny	t	0,3180				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0027				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,0387				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>280,000</b>	
22	KNNR 6 0502-d.3	03 Chodniki z kostki brukowej betonowe szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>				1120*0,20 = 224,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2300				
	2222011	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	1,0200				
	1601870	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0,0818				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0117				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>224,000</b>	
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia bitumiczna</b>						
23	KNNR 6 1005-d.4	06 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>				2130*5,0+ 200<skrzyżowania> = 10850,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0058				
	3930099	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0,0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	52511	-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0,0017				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0,0017				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>10 850,000</b>	
24	KNNR 6 1005-d.4	07 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m <sup>2</sup>				2130*5,0+ 200<skrzyżowania> = 10850,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0076				
	1041099	-- Materiały -- asfalt drogowy	kg	0,5100				
	1020399	Olej napędowy do silników luzem	kg	0,0180				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	52271	-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup>	m-g	0,0122				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0,0122				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>10 850,000</b>	
25	KNNR 6 0108-d.4	02 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne (średnio 2cm)	t				10850,0* 0,050 = 542,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0400				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	1,0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
		-- Sprzęt --						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0280				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,0280				
	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0560				
	39812	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0,1760				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>542,500</b>	
26	KNNR 6 0309-d.4 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>				2130*5,0+ 200<skrzyżowania> = 10850,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0399*1,25=	r-g	0,0499				
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0,1275				
	0000000	0,102*1,25= materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
		-- Sprzęt --						
	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0094				
		0,0075*1,25=						
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,0094				
		0,0075*1,25=						
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,0094				
		0,0075*1,25=						
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,0313				
		0,025*1,25=						
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>10 850,000</b>	
27	KNNR 6 0308-d.4 07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 15	t				10850* 0,125+ 542,5 = 1898,750	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,2400				
		0,016*15=						
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>1 898,750</b>	
<b>5</b>		<b>Pobocza</b>						
28	KNNR 6 0204-d.5 05 analogia	Nawierzchnia z destruktu o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>				2130*1,0 = 2130,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1700				
		-- Materiały --						
	1600580	destrukt	t	0,0250				
	1600600	destrukt	t	0,0207				
	1600680	destrukt	t	0,2120				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
		-- Sprzęt --						
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,0266				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>2 130,000</b>	
<b>6</b>		<b>Oznakowanie</b>						
29	KNNR 6 0705-d.6 04	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, grubowarstwową ,strukturalną - przejścia dla pieszych -malowane ręcznie	m <sup>2</sup>				3*5,0*3,0 = 45,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0,7770				
	1521320	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	0,4830				
	1530440	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	0,0735				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
<b>Razem pozycja 29</b>								<b>45,000</b>
30	KNNR 6 0702-d.6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych śr 50mm	szt.				8<oszt> = 8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7530				
	1323811	-- Materiały -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	10,9000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
<b>Razem pozycja 30</b>								<b>8,000</b>
31	KNNR 6 0702-d.6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.				8<oszt> = 8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8240				
	1355599	-- Materiały -- tablice znaków drogowych	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
<b>Razem pozycja 31</b>								<b>8,000</b>
32	d.6	Montaż podświetlonego kasetonu drogowego D6 wraz z żółtym światłem ostrzegawczym( migającym) nad przejściem dla pieszych wraz z montażem słupa i wysięgnika ( odległość pomiędzy nawierzchnią a oznakowaniem 4,2m	kpl				1	
<b>Razem pozycja 32</b>								<b>1,000</b>

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
<b>RAZEM</b>	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
wat [V]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe pod przykanaliki i pod ścieki przykrawężnikowe</b>				
1 d.1	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	1120		
2 d.1	<b>KNNR 6 0802- 03</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm Krotność = 1,5	m <sup>2</sup>	(7,0*6)*0,5< przykanaliki >+6<sz>* 2,0<wpusty uliczne>+< ścieki przykraw> 1120,0*0,25 = 313,000		
3 d.1	<b>KNNR 6 0801- 02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	33		
4 d.1	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	33,0*0,06+ 33,0*0,15+ 1120,0* 0,25*0,06 = 23,730		
5 d.1	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	23,73		
6 d.1	<b>KNNR 6 0806- 02</b>	Rozebranie krawężników betonowych (15x30x100) na podsypce cementowo-piaskowej	m	6		
7 d.1	<b>KNNR 6 0806- 08</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	6		
8 d.1	<b>KNNR 6 0803- 01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	6*1,8*1,0 = 10,800		
<b>2</b>		<b>Odwodnienie</b>				
9 d.2	<b>KNNR 1 0202- 07</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl. do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	2,0*1,5*6< wpusty ul>+ <przykanaliki>7*1,0* 0,6*6+< ścieki pochodnikowe >2,5*0,5*6 = 50,700		
10 d.2	<b>KNNR 1 0208- 02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	50,7		
11 d.2	<b>KNNR 4 1411- 03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka i zasypka rur) -piasek z dokopu	m <sup>3</sup>	(42+15+1,5* 6)*0,6*0,3 = 11,880		
12 d.2	<b>KNNR 4 1308- 02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	<ścieki pochodnikowe >6<sz>* 2,5+6<sz>* 7,0<przykanaliki> = 57,000		
13 d.2	<b>KNNR 4 1424- 02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	6		
14 d.2	<b>KNNR 4 1427- 05</b>	Przejście przez ściany wpustów przejściówkami z PCV - otwór o śr. 160 mm	szt	6		
15 d.2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka studni kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	(50,7-11,88) *0,60<60%> = 23,292		
16 d.2	<b>KNNR 6 0113- 02</b>	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	(7,0*6)*0,5< przykanaliki >+6<sz>* 2,0<wpusty uliczne> = 33,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.2	<b>KNNR 6 0308-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	(7,0*6)*0,5 <przekanaliki>>+6<szta>*2,0<wpusty uliczne> = 33,000		
18 d.2	<b>KNR 2-31 1403-06</b>	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	490		
19 d.2	<b>KNNR 1 0202-03</b>	Wywóz gruntu -roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	490*0,3*2,4 = 352,800		
20 d.2	<b>KNNR 1 0208-01</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	490*0,3*2,4 = 352,800		
<b>3</b>		<b>ściek przykrawężnikowy</b>				
21 d.3	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	1120*0,25 = 280,000		
22 d.3	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowe szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1120*0,20 = 224,000		
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia bitumiczna</b>				
23 d.4	<b>KNNR 6 1005-06</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	2130*5,0+200<skrzyżowania> = 10850,000		
24 d.4	<b>KNNR 6 1005-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m <sup>2</sup>	2130*5,0+200<skrzyżowania> = 10850,000		
25 d.4	<b>KNNR 6 0108-02</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne (średnio 2cm)	t	10850,0*0,050 = 542,500		
26 d.4	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	2130*5,0+200<skrzyżowania> = 10850,000		
27 d.4	<b>KNNR 6 0308-07</b>	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 15	t	10850*0,125+542,5 = 1898,750		
<b>5</b>		<b>Pobocza</b>				
28 d.5	<b>KNNR 6 0204-05 analogia</b>	Nawierzchnia z destruktu o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	2130*1,0 = 2130,000		
<b>6</b>		<b>Oznakowanie</b>				
29 d.6	<b>KNNR 6 0705-04</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, grubowarstwową ,strukturalną - przejścia dla pieszych -malowane ręcznie	m <sup>2</sup>	3*5,0*3,0 = 45,000		
30 d.6	<b>KNNR 6 0702-01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych śr 50mm	szt.	8<szta> = 8,000		
31 d.6	<b>KNNR 6 0702-04</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	8<szta> = 8,000		
32 d.6		Montaż podświetlonego kasetonu drogowego D6 wraz z żółtym światłem ostrzegawczym( migającym) nad przejściem dla pieszych wraz z montażem słupa i wysięgnika ( odległość pomiędzy nawierzchnią a oznakowaniem 4,2m	kpl	1		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 802,7683		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy	kg	5 533,5000		5 533,5000			
2.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0420		0,0420			
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2,6208		2,6208			
4.	destruk	t	44,0910		44,0910			
5.	destruk	t	451,5600		451,5600			
6.	destruk	t	53,2500		53,2500			
7.	dwukielich śr. 160 mm	szt.	36,0000		36,0000			
8.	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	21,7350		21,7350			
9.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	228,4800		228,4800			
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	1 388,3019		1 388,3019			
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	550,6375		550,6375			
12.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m	szt.	6,0000		6,0000			
13.	Olej napędowy do silników luzem	kg	195,3000		195,3000			
14.	osadnikibetonowe śr 500	szt.	6,0000		6,0000			
15.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0,1200		0,1200			
16.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	28,4162		28,4162			
17.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	18,3232		18,3232			
18.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	6,0000		6,0000			
19.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	6,0000		6,0000			
20.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	14,4936		14,4936			
21.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	3,3075		3,3075			
22.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm"	m	58,1400		58,1400			
23.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	87,2000		87,2000			
24.	tablice znaków drogowych	szt.	8,0000		8,0000			
25.	tluczeń kamienny	t	103,0320		103,0320			
26.	woda	m <sup>3</sup>	119,0080		119,0080			
27.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	6,0000		6,0000			
28.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	150,8150		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	24,8371		
3.	koparka 0.60 m3	m-g	1,8252		
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	128,8000		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	132,4354		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,8781		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,7200		
8.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	151,7840		
9.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	878,0970		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	6,7131		
11.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	132,3700		
12.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3,0831		
13.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	18,4450		
14.	walec statyczny samojezdny	m-g	114,3830		
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	15,1900		
16.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	71,8480		
17.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	102,0554		
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	29,1200		
19.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	8,0784		
20.	zrywarka przyczepna	m-g	0,2607		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**