

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ciągu dróg gminnych : Wały Jarosława Dąbrowskiego, Wały Powstańców Wielkopolskich.  
Część 2: Przebudowa dróg gminnych: Wały Jarosława Dąbrowskiego, Wały Powstańców Wlkp.  
ADRES INWESTYCJI : Wały Jarosława Dąbrowskiego, Wały Powstańców Wlkp., w Rawiczu  
INWESTOR : Gmina Rawicz  
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz  
BRANŻA : DROGOWA

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				0,00
1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01				0,00
1.2	Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04				0,00
2	JEZDNIA				0,00
2.1	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych D-04.03.01				0,00
2.2	Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05				0,00
2.3	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a				0,00
3	ZJAZDY NA POSESJE				0,00
3.1	Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04				0,00
3.2	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				0,00
3.3	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01				0,00
3.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01				0,00
3.5	Podbudowa z betonu D-04.06.01				0,00
3.6	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a				0,00
4	CHODNIKI				0,00
4.1	Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04				0,00
4.2	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				0,00
4.3	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01				0,00
4.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01				0,00
4.5	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a				0,00
5	ŚCIEŻKA PIESZO - ROWEROWA UL. WAŁY POWSTAŃCÓW WLKP.				0,00
5.1	Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04				0,00
5.2	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				0,00
5.3	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01				0,00
5.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01				0,00
5.5	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a				0,00
6	ŚCIEŻKA PIESZO - ROWEROWA UL. WAŁY DĄBROWSKIEGO ODCINEK II				0,00
6.1	Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04				0,00
6.2	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				0,00
6.3	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01				0,00
6.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01				0,00
6.5	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a				0,00
7	ŚCIEŻKA PIESZO - ROWEROWA PLAN-TY				0,00
7.1	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				0,00
7.2	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01				0,00
7.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01				0,00
7.4	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a				0,00
8	WYSPY DZIELĄCE W REJONIE RONDA SOLIDARNOŚCI				0,00
8.1	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				0,00
8.2	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01				0,00
8.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01				0,00
8.4	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a				0,00
9	WYNIESIONE PRZEJŚCIE DLA PIE-SZYCH				0,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
9.1	Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04				0,00
9.2	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				0,00
9.3	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01				0,00
9.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01				0,00
9.5	Podbudowa z betonu D-04.06.01				0,00
9.6	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a				0,00
10	ELEMENTY ULIC				0,00
10.1	Krawężniki betonowe D-08.01.01				0,00
10.2	Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01				0,00
10.3	Ścieki D-08.05.00				0,00
11	DZIAŁKA NR 2883/9				0,00
11.1	Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04				0,00
11.2	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				0,00
11.3	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01				0,00
11.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01				0,00
11.5	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a				0,00
11.6	Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01				0,00
12	DZIAŁKA NR 220/2				0,00
12.1	Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04				0,00
12.2	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				0,00
12.3	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01				0,00
12.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01				0,00
12.5	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a				0,00
12.6	Krawężniki betonowe D-08.01.01				0,00
12.7	Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01				0,00
12.8	Ścieki D-08.05.00				0,00
13	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D-07.00.00				0,00
13.1	Oznakowanie pionowe D-07.02.01				0,00
13.2	Oznakowanie poziome D-07.01.01				0,00
14	ODWODNIENIE				0,00
14.1	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				0,00
14.2	Kanalizacja deszczowa D-03.02.01				0,00
14.3	Odtworzenie nawierzchni po robotach kanalizacyjnych D-05.03.05				0,00
15	INNE				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Przebudowa ciągu dróg gminnych : Wały Jarosława Dąbrowskiego, Wały Powstańców Wielkopolskich. Część 2: Przebudowa dróg gminnych: Wały Jarosława Dąbrowskiego, Wały Powstańców Wlkp.

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Przebudowa ciągu dróg gminnych : Wały Jarosława Dąbrowskiego, Wały Powstańców Wielkopolskich. Część 2: Przebudowa dróg gminnych: Wały Jarosława Dąbrowskiego, Wały Powstańców Wlkp.</b>								
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1.1		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01</b>						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/	km				0,745	
	999	-- Robocizna -- 56*10=560=	r-g	560,000000	0,00	0,00		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,110000	0,00	0,00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1						0,00	0,745	0,00
Razem dział: Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01								
1.2		<b>Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04</b>						
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm	m <sup>2</sup>				1 952,300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,024000	0,00	0,00		
	39813	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,056000	0,00	0,00		
	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0,008800	0,00	0,00		
Razem pozycja 2						0,00	1 952,300	0,00
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (istniejący chodnik )	m <sup>2</sup>				1 802,500	
	999	-- Robocizna -- 0,7812*0,2=0,15624=	r-g	0,156240	0,00	0,00		
Razem pozycja 3						0,00	1 802,500	0,00
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (ściek)	m <sup>2</sup>				98,300	
	999	-- Robocizna -- 0,7812*0,2=0,15624=	r-g	0,156240	0,00	0,00		
Razem pozycja 4						0,00	98,300	0,00
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				712,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,268900	0,00	0,00		
Razem pozycja 5						0,00	712,200	0,00
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki i ściek	m <sup>3</sup>				73,451	
	999	-- Robocizna -- 2,48*0,2=0,496=	r-g	0,496000	0,00	0,00		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,236000	0,00	0,00		
		1,18*0,2=0,236=						
Razem pozycja 6						0,00	73,451	0,00
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m				52,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,079500	0,00	0,00		
Razem pozycja 7						0,00	52,200	0,00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8 d.1. 2	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.				11,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,470000	0,00	0,00		
	39599	-- Sprzęt --	m-g	0,830000	0,00	0,00		
	35613	samochód skrzyniowy wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,490000	0,00	0,00		
Razem pozycja 8						0,00	11,000	0,00
9 d.1. 2	kalkulacja własna	Paletowanie pełnowartościowego materiału z rozbiórki - kostka betonowa (przewidywany procent odzysku materiału - 70%)	m <sup>2</sup>				1 261,750	
Razem pozycja 9						0,00	1 261,750	0,00
10 d.1. 2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m <sup>3</sup>				566,006	
	11133	-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 0,143*1*0,5=	m-g	0,071500	0,00	0,00		
Razem pozycja 10						0,00	566,006	0,00
11 d.1. 2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>				566,006	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0,177*1*0,5=	m-g	0,088500	0,00	0,00		
Razem pozycja 11						0,00	566,006	0,00
12 d.1. 2	KNR 4-04 1103-05 krot- ność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km ) wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>				566,006	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t (0,037*0,3=0,0111)*1*14=	m-g	0,155400	0,00	0,00		
Razem pozycja 12						0,00	566,006	0,00
Razem dział: Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04								0,00
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								0,00
2	<b>JEZDNIA</b>							
2.1	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych D-04.03.01</b>							
13 d.2. 07 1	KNNR 6 1005- 07	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkorozpadowej w ilości 0,5 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na istniejącej podbudowie i nawierzchni sfrezowanej	m <sup>2</sup>				1 793,300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,007600	0,00	0,00		
	1041099	-- Materiały -- emulsja asfaltowa szybkorozpadowa	kg	0,500000	0,00	0,00		
	1020399	olej (paliwo technologiczne)	dm <sup>3</sup>	0,018000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
	52271	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0,012200	0,00	0,00		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,012200	0,00	0,00		
Razem pozycja 13						0,00	1 793,300	0,00
14 d.2. 07 1	KNNR 6 1005- 07	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkorozpadowej w ilości 0,3 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na warstwie wiążącej	m <sup>2</sup>				1 793,300	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0,007600	0,00	0,00		
	1041099	-- Materiały -- emulsja asfaltowa szybkorozpadowa	kg	0,300000	0,00	0,00		
	1020399	olej (paliwo technologiczne)	dm <sup>3</sup>	0,018000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
	52271	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą	m-g	0,012200	0,00	0,00		
	39100	250-500 dm <sup>3</sup> ciągnik kołowy	m-g	0,012200	0,00	0,00		
Razem pozycja 14						0,00	1 793,300	0,00
Razem dział: Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych D-04.03.01								0,00
<b>2.2</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05</b>							
15 d.2. 02 2	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 5 cm	m <sup>2</sup>				1 793,300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,038400	0,00	0,00		
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0,124400	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,008500	0,00	0,00		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,008500	0,00	0,00		
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,008500	0,00	0,00		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,029800	0,00	0,00		
Razem pozycja 15						0,00	1 793,300	0,00
16 d.2. 02 2	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5cm Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>				1 793,300	
	999	-- Robocizna -- 0,0399*1,25=	r-g	0,049875	0,00	0,00		
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0,127500	0,00	0,00		
	0000000	0,102*1,25= materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,009375	0,00	0,00		
	12100	0,0075*1,25= walec statyczny samojezdny	m-g	0,009375	0,00	0,00		
	12160	0,0075*1,25= walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,009375	0,00	0,00		
	39811	0,0075*1,25= samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,031250	0,00	0,00		
Razem pozycja 16						0,00	1 793,300	0,00
Razem dział: Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05								0,00
<b>2.3</b>	<b>Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a</b>							
17 d.2. 3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą włączów (włącz żeliwny D400 z wypełnieniem betonowym w obudowie betonowej 950x950x150 - zestaw naprawczy)	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	10,275000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,012300	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,021500	0,00	0,00		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,023400	0,00	0,00		
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0,124000	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,009100	0,00	0,00		
		włazy żeliwne D-400 z wypełnieniem betonowym w obudowie betonowej 950x950x150	szt	1,000000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0,500000	0,00	0,00		
	2370699	mieszanka betonowa C12/15 MPa	m <sup>3</sup>	0,213000	0,00	0,00		
Razem pozycja 17						0,00	5,000	0,00
18 d.2. 3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,051000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,005300	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,009400	0,00	0,00		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,010900	0,00	0,00		
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0,058000	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,004000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,500000	0,00	0,00		
	2370699	mieszanka betonowa C12/15 MPa	m <sup>3</sup>	0,093000	0,00	0,00		
Razem pozycja 18						0,00	1,000	0,00
Razem dział: Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a								0,00
Razem dział: JEZDNIA								0,00
3	<b>ZJAZDY NA POSESJE</b>							
3.1	<b>Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04</b>							
19 d.3. 1	KNR AT-03 0101-02 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 10 cm	m				161,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,115000	0,00	0,00		
	52600	-- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,115000	0,00	0,00		
Razem pozycja 19						0,00	161,600	0,00
20 d.3. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>				108,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,254400	0,00	0,00		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0,1249*0,5=0,06245=	m-g	0,062450	0,00	0,00		
Razem pozycja 20						0,00	108,400	0,00
21 d.3. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (dalsze 5 cm) Krotność = 5	m <sup>2</sup>				108,400	
	999	-- Robocizna -- 0,0437*5=	r-g	0,218500	0,00	0,00		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min (0,0185*0,5=0,00925)*5=	m-g	0,046250	0,00	0,00		
Razem pozycja 21						0,00	108,400	0,00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22 d.3. 1	KNR 4-04 1103-01	załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m <sup>3</sup>				13,008	
	11133	-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 0,143*1*0,5=	m-g	0,071500	0,00	0,00		
Razem pozycja 22						0,00	13,008	0,00
23 d.3. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>				13,008	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0,177*1*0,5=	m-g	0,088500	0,00	0,00		
Razem pozycja 23						0,00	13,008	0,00
24 d.3. 1	KNR 4-04 1103-05 krot- ność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod. za każdy nast.rozp. 1 km ( razem 15 km ) wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>				13,008	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t (0,037*0,3=0,0111)*1*14=	m-g	0,155400	0,00	0,00		
Razem pozycja 24						0,00	13,008	0,00
Razem dział: Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04								0,00
<b>3.2 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>								
25 d.3. 2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m <sup>3</sup>				128,660	
	999	-- Robocizna -- 0,203*1*0,5=	r-g	0,101500	0,00	0,00		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0754*1*0,5=	m-g	0,037700	0,00	0,00		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,2016*1*0,5=	m-g	0,100800	0,00	0,00		
Razem pozycja 25						0,00	128,660	0,00
26 d.3. 2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m <sup>3</sup>				6,772	
	999	-- Robocizna -- 2,69*0,955*0,5=	r-g	1,284475	0,00	0,00		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34*1*0,5=	m-g	0,170000	0,00	0,00		
Razem pozycja 26						0,00	6,772	0,00
27 d.3. 2	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( razem 15 km )	m <sup>3</sup>				135,432	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0107*1*28*0,5=	m-g	0,149800	0,00	0,00		
Razem pozycja 27						0,00	135,432	0,00
Razem dział: Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01								0,00
<b>3.3 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>								



SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28 d.3. 3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				356,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002200	0,00	0,00		
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,004600 0,200000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004100	0,00	0,00		
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,004100	0,00	0,00		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,004000	0,00	0,00		
Razem pozycja 28						0,00	356,400	0,00
Razem dział: Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01								0,00
<b>3.4</b>	<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>							
29 d.3. 4	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem C 3/4 ( z betoniarki ) gr. 15 cm	m <sup>2</sup>				356,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,304000	0,00	0,00		
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa C 3/4 MPa	m <sup>3</sup>	0,152300	0,00	0,00		
	2600899	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0,000620	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,041200	0,00	0,00		
	2304199	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0,038100	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,080000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
Razem pozycja 29						0,00	356,400	0,00
Razem dział: Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01								0,00
<b>3.5</b>	<b>Podbudowa z betonu D-04.06.01</b>							
30 d.3. 5	KNNR 6 0109-01 krotność 2,5	Podbudowa z betonu C6/9 gr.18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1,8	m <sup>2</sup>				356,400	
	999	-- Robocizna -- 0,23*1,8=	r-g	0,414000	0,00	0,00		
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa C 6/9 MPa 0,1015*1,8=	m <sup>3</sup>	0,182700	0,00	0,00		
	2600899	krawężniki iglaste 0,00046*1,8=	m <sup>3</sup>	0,000828	0,00	0,00		
	1601799	piasek 0,0412*1,8=	m <sup>3</sup>	0,074160	0,00	0,00		
	3930099	woda 0,08*1,8=	m <sup>3</sup>	0,144000	0,00	0,00		
Razem pozycja 30						0,00	356,400	0,00
Razem dział: Podbudowa z betonu D-04.06.01								0,00
<b>3.6</b>	<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a</b>							
31 d.3. 6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej 10x20 cm kolor czerwony grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>				356,400	
	999	-- Robocizna -- 1,3032*0,6=0,78192=	r-g	0,781920	0,00	0,00		
	2222120	-- Materiały -- kostka betonowa 10x20x8 cm czerwona bezfazowa	m <sup>2</sup>	1,025000	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,081800	0,00	0,00		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,011700	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,027000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	45100	-- Sprzęt --						
	75200	wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	0,00	0,00		
		piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	0,00	0,00		
Razem pozycja 31						0,00	356,400	0,00
Razem dział: Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a								0,00
Razem dział: ZJAZDY NA POSESJE								0,00
4		<b>CHODNIKI</b>						
4.1		<b>Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04</b>						
32	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą na-	m				91,000	
d.4.	0101-02	wierzchni bitumicznych na gł. do 10						
1	analogia	cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,115000	0,00	0,00		
	52600	-- Sprzęt --	m-g	0,115000	0,00	0,00		
		piła spalinowa z tarczą do cięcia na-						
		wierzchni						
Razem pozycja 32						0,00	91,000	0,00
33	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m <sup>2</sup>				56,000	
d.4.	0803-03	z mieszanek mineralno-bitumicznych						
1		o grubości 3 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,254400	0,00	0,00		
	83111	-- Sprzęt --	m-g	0,062450	0,00	0,00		
		sprężarka powietrza spalinowa 4-5						
		m3/min						
		0,1249*0,5=0,06245=						
Razem pozycja 33						0,00	56,000	0,00
34	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m <sup>2</sup>				56,000	
d.4.	0803-04	z mieszanek mineralno-bitumicznych						
1		- dalszy 1 cm grubości (dalsze 5 cm)						
		Krotność = 5						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,218500	0,00	0,00		
		0,0437*5=						
	83111	-- Sprzęt --	m-g	0,046250	0,00	0,00		
		sprężarka powietrza spalinowa 4-5						
		m3/min						
		(0,0185*0,5=0,00925)*5=						
Razem pozycja 34						0,00	56,000	0,00
35	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowar-	m <sup>3</sup>				6,720	
d.4.	1103-01	ką na samochody samowyładowcze -						
1		współczynnik spalchnienia 1,5						
	11133	-- Sprzęt --	m-g	0,071500	0,00	0,00		
		koparko-ładowarka jednonaczyniowa						
		kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3						
		0,143*1*0,5=						
Razem pozycja 35						0,00	6,720	0,00
36	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki	m <sup>3</sup>				6,720	
d.4.	1103-04	przy mechanicznym załadowaniu i						
1		wyładowaniu samochodem samowy-						
		ładowczym na odleg. 1 km wraz opła-						
		tą za składowanie						
	39811	-- Sprzęt --	m-g	0,088500	0,00	0,00		
		samochód samowyładowczy 5 t						
		0,177*1*0,5=						
Razem pozycja 36						0,00	6,720	0,00
37	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki	m <sup>3</sup>				6,720	
d.4.	1103-05 krot-	przy mechanicznym załadowaniu i						
1	ność 14	wyładowaniu samoch.samowył.- dod.						
		za każdy nast.rozp. 1 km ( razem 15						
		km ) wraz z opłatą za składowanie						
	39811	-- Sprzęt --	m-g	0,155400	0,00	0,00		
		samochód samowyładowczy 5 t						
		(0,037*0,3=0,0111)*1*14=						
Razem pozycja 37						0,00	6,720	0,00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem dział: Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04								0,00
<b>4.2</b>		<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>						
38 d.4. 0206-02 2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m <sup>3</sup>				82,688	
	999	-- Robocizna -- 0,203*1*0,5=	r-g	0,101500	0,00	0,00		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0754*1*0,5=	m-g	0,037700	0,00	0,00		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,2016*1*0,5=	m-g	0,100800	0,00	0,00		
Razem pozycja 38							82,688	0,00
39 d.4. 0301-02 2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m <sup>3</sup>				4,352	
	999	-- Robocizna -- 2,69*0,955*0,5=	r-g	1,284475	0,00	0,00		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34*1*0,5=	m-g	0,170000	0,00	0,00		
Razem pozycja 39							4,352	0,00
40 d.4. 0214-04 2 krót- noś 28	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km )	m <sup>3</sup>				87,040	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0107*1*28*0,5=	m-g	0,149800	0,00	0,00		
Razem pozycja 40							87,040	0,00
Razem dział: Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01								0,00
<b>4.3</b>		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>						
41 d.4. 03 3	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				435,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002200	0,00	0,00		
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,004600 0,200000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004100	0,00	0,00		
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,004100	0,00	0,00		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,004000	0,00	0,00		
Razem pozycja 41							435,200	0,00
Razem dział: Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01								0,00
<b>4.4</b>		<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>						
42 d.4. 02 4 analogia	KNR 6 0109-02	Grunt stabilizowany cementem C 3/4 (z betoniarki ) gr. 15 cm	m <sup>2</sup>				435,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,304000	0,00	0,00		
	2370699 2600899 1601799	-- Materiały -- mieszanka betonowa C 3/4 MPa krawędziaki iglaste piasek	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,152300 0,000620 0,041200	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2304199	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0,038100	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,080000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
Razem pozycja 42							435,200	0,00
Razem dział: Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01								0,00
4.5		<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a</b>						
43	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej beżfazowej 10x20 cm kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>				435,200	
d.4.	0511-03							
5								
	999	-- Robocizna -- 1,3032*0,6=0,78192=	r-g	0,781920	0,00	0,00		
	2222120	-- Materiały -- kostka betonowa 8 cm szara beżfazowa	m <sup>2</sup>	1,025000	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,081800	0,00	0,00		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,011700	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,027000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	0,00	0,00		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	0,00	0,00		
Razem pozycja 43							435,200	0,00
Razem dział: Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a								0,00
Razem dział: CHODNIKI								0,00
5		<b>ŚCIEŻKA PIESZO - ROWEROWA UL. WAŁY POWSTAŃCÓW WLKP.</b>						
5.1		<b>Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04</b>						
44	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 10 cm	m				138,900	
d.5.	0101-02							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,115000	0,00	0,00		
	52600	-- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,115000	0,00	0,00		
Razem pozycja 44							138,900	0,00
45	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>				114,000	
d.5.	0803-03							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,254400	0,00	0,00		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,062450	0,00	0,00		
0,1249*0,5=0,06245=								
Razem pozycja 45							114,000	0,00
46	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (dalsze 5 cm) Krotność = 5	m <sup>2</sup>				114,000	
d.5.	0803-04							
1								
	999	-- Robocizna -- 0,0437*5=	r-g	0,218500	0,00	0,00		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,046250	0,00	0,00		
(0,0185*0,5=0,00925)*5=								
Razem pozycja 46							114,000	0,00
47	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m <sup>3</sup>				13,680	
d.5.	1103-01							
1								
		-- Sprzęt --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11133	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 0,143*1*0,5=	m-g	0,071500	0,00	0,00		
Razem pozycja 47						0,00	13,680	0,00
48	KNR 4-04 d.5. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie	m³				13,680	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0,177*1*0,5=	m-g	0,088500	0,00	0,00		
Razem pozycja 48						0,00	13,680	0,00
49	KNR 4-04 d.5. 1103-05 krot- ność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie	m³				13,680	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t (0,037*0,3=0,0111)*1*14=	m-g	0,155400	0,00	0,00		
Razem pozycja 49						0,00	13,680	0,00
Razem dział: Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04								0,00
<b>5.2</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>							
50	KNR 2-01 d.5. 0206-02 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m³				96,881	
	999	-- Robocizna -- 0,203*1*0,5=	r-g	0,101500	0,00	0,00		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0754*1*0,5=	m-g	0,037700	0,00	0,00		
	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0,2016*1*0,5=	m-g	0,100800	0,00	0,00		
Razem pozycja 50						0,00	96,881	0,00
51	KNR 2-01 d.5. 0301-02 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m³				5,099	
	999	-- Robocizna -- 2,69*0,955*0,5=	r-g	1,284475	0,00	0,00		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0,34*1*0,5=	m-g	0,170000	0,00	0,00		
Razem pozycja 51						0,00	5,099	0,00
52	KNR 2-01 d.5. 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m³				101,980	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0,0107*1*28*0,5=	m-g	0,149800	0,00	0,00		
Razem pozycja 52						0,00	101,980	0,00
Razem dział: Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01								0,00
<b>5.3</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>							
53	KNR 6 0103- d.5. 03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m²				509,900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002200	0,00	0,00		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,004600 0,200000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004100	0,00	0,00		
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,004100	0,00	0,00		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,004000	0,00	0,00		
Razem pozycja 53						0,00	509,900	0,00
Razem dział: Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01								0,00
<b>5.4</b>	<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>							
54 d.5. 02 4 analogia	KNNR 6 0109-	Grunut stabilizowany cementem C 3/4 ( z betoniarki ) gr. 15 cm	m <sup>2</sup>				509,900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,304000	0,00	0,00		
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa C 3/4 MPa	m <sup>3</sup>	0,152300	0,00	0,00		
	2600899	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0,000620	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,041200	0,00	0,00		
	2304199	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0,038100	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,080000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
Razem pozycja 54						0,00	509,900	0,00
Razem dział: Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01								0,00
<b>5.5</b>	<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a</b>							
55 d.5. 0511-03 5	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej 10x20 cm kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>				509,900	
	999	-- Robocizna -- 1,3032*0,6=0,78192=	r-g	0,781920	0,00	0,00		
	2222120	-- Materiały -- kostka betonowa 8 cm szara bezfazowa	m <sup>2</sup>	1,025000	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,081800	0,00	0,00		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,011700	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,027000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	0,00	0,00		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	0,00	0,00		
Razem pozycja 55						0,00	509,900	0,00
Razem dział: Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a								0,00
Razem dział: ŚCIEŻKA PIESZO - ROWEROWA UL. WAŁY POWSTAŃCÓW WLKP.								0,00
<b>6</b>	<b>ŚCIEŻKA PIESZO - ROWEROWA UL. WAŁY DĄBROWSKIEGO ODCINEK II</b>							
<b>6.1</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04</b>							
56 d.6. 0101-02 1 analogia	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 10 cm	m				227,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,115000	0,00	0,00		
	52600	-- Sprzęt -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,115000	0,00	0,00		
Razem pozycja 56						0,00	227,700	0,00
57 d.6. 0803-03 1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>				217,100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,254400	0,00	0,00		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min $0,1249 \times 0,5 = 0,06245 =$	m-g	0,062450	0,00	0,00		
Razem pozycja 57						0,00	217,100	0,00
58 d.6. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (dalsze 5 cm) Krotność = 5	m <sup>2</sup>				217,100	
	999	-- Robocizna -- $0,0437 \times 5 =$	r-g	0,218500	0,00	0,00		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min $(0,0185 \times 0,5 = 0,00925) \times 5 =$	m-g	0,046250	0,00	0,00		
Razem pozycja 58						0,00	217,100	0,00
59 d.6. 1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowar- ką na samochody samowyladowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m <sup>3</sup>				26,052	
	11133	-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 $0,143 \times 1 \times 0,5 =$	m-g	0,071500	0,00	0,00		
Razem pozycja 59						0,00	26,052	0,00
60 d.6. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km wraz opłata za składowanie	m <sup>3</sup>				26,052	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t $0,177 \times 1 \times 0,5 =$	m-g	0,088500	0,00	0,00		
Razem pozycja 60						0,00	26,052	0,00
61 d.6. 1	KNR 4-04 1103-05 krot- ność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod. za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km ) wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>				26,052	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t $(0,037 \times 0,3 = 0,0111) \times 1 \times 14 =$	m-g	0,155400	0,00	0,00		
Razem pozycja 61						0,00	26,052	0,00
Razem dział: Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04								0,00
<b>6.2</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>							
62 d.6. 2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m <sup>3</sup>				170,012	
	999	-- Robocizna -- $0,203 \times 1 \times 0,5 =$	r-g	0,101500	0,00	0,00		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 $0,0754 \times 1 \times 0,5 =$	m-g	0,037700	0,00	0,00		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t $0,2016 \times 1 \times 0,5 =$	m-g	0,100800	0,00	0,00		
Razem pozycja 62						0,00	170,012	0,00
63 d.6. 2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziem- nych	m <sup>3</sup>				8,948	
	999	-- Robocizna -- $2,69 \times 0,955 \times 0,5 =$	r-g	1,284475	0,00	0,00		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34*1*0,5=	m-g	0,170000	0,00	0,00		
Razem pozycja 63						0,00	8,948	0,00
64 d.6. 0214-04 krot- ność 28		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( razem 15 km )	m³				178,960	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0107*1*28*0,5=	m-g	0,149800	0,00	0,00		
Razem pozycja 64						0,00	178,960	0,00
Razem dział: Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01								0,00
<b>6.3</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>							
65 d.6. 03 3	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m²				891,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002200	0,00	0,00		
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m³ %	0,004600 0,200000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004100	0,00	0,00		
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,004100	0,00	0,00		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,004000	0,00	0,00		
Razem pozycja 65						0,00	891,000	0,00
Razem dział: Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01								0,00
<b>6.4</b>	<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>							
66 d.6. 02 4	KNNR 6 0109- 02 analogia	Grunt stabilizowany cementem C 3/4 ( z betoniarki ) gr. 15 cm	m²				891,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,304000	0,00	0,00		
	2370699 2600899 1601799 2304199 3930099 0000000	-- Materiały -- mieszanka betonowa C 3/4 MPa krawędziaki iglaste piasek papa asfaltowa izolacyjna woda materiały pomocnicze(od M)	m³ m³ m³ m² m³ %	0,152300 0,000620 0,041200 0,038100 0,080000 0,200000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
Razem pozycja 66						0,00	891,000	0,00
Razem dział: Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01								0,00
<b>6.5</b>	<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a</b>							
67 d.6. 0511-03 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej bezfazowej 10x20 cm kolor szary grub. 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej gr. 5 cm	m²				891,000	
	999	-- Robocizna -- 1,3032*0,6=0,78192=	r-g	0,781920	0,00	0,00		
	2222120	-- Materiały -- kostka betonowa 8 cm szara bezfa- zowa	m²	1,025000	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m³	0,081800	0,00	0,00		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków	t	0,011700	0,00	0,00		
	3930099 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m³ %	0,027000 0,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	0,00	0,00		



SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	0,00	0,00		
Razem pozycja 67							0,00	891,000
Razem dział: Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a								0,00
Razem dział: ŚCIEŻKA PIESZO - ROWEROWA UL. WAŁY DĄBROWSKIEGO ODCINEK II								0,00
7		<b>ŚCIEŻKA PIESZO - ROWEROWA PLANTY</b>						
7.1		<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>						
68 d.7. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m³				22,340	
	999	-- Robocizna -- 0,203*1*0,5=	r-g	0,101500	0,00	0,00		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0754*1*0,5=	m-g	0,037700	0,00	0,00		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,2016*1*0,5=	m-g	0,100800	0,00	0,00		
Razem pozycja 68							0,00	22,340
69 d.7. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m³				1,176	
	999	-- Robocizna -- 2,69*0,955*0,5=	r-g	1,284475	0,00	0,00		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34*1*0,5=	m-g	0,170000	0,00	0,00		
Razem pozycja 69							0,00	1,176
70 d.7. 1	KNR 2-01 0214-04 krot- noś 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km )	m³				23,516	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0107*1*28*0,5=	m-g	0,149800	0,00	0,00		
Razem pozycja 70							0,00	23,516
Razem dział: Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01								0,00
7.2		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>						
71 d.7. 2	KNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m²				108,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002200	0,00	0,00		
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m³ %	0,004600 0,200000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004100	0,00	0,00		
	12300 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,004100 0,004000	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 71							0,00	108,700
Razem dział: Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01								0,00
7.3		<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>						
72 d.7. 3 analogia	KNR 6 0109- 02	Grunt stabilizowany cementem C 3/4 ( z betoniarki ) gr. 15 cm	m²				108,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,304000	0,00	0,00		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2370699	-- Materiały --						
	2600899	mieszanka betonowa C 3/4 MPa	m <sup>3</sup>	0,152300	0,00	0,00		
	1601799	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0,000620	0,00	0,00		
	2304199	piasek	m <sup>3</sup>	0,041200	0,00	0,00		
	3930099	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0,038100	0,00	0,00		
	0000000	woda	m <sup>3</sup>	0,080000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
Razem pozycja 72						0,00	108,700	0,00
Razem dział: Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01								0,00
<b>7.4</b>		<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a</b>						
73	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej 10x20 cm kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>				108,700	
d.7.	0511-03							
4								
	999	-- Robocizna -- 1,3032*0,6=0,78192=	r-g	0,781920	0,00	0,00		
	2222120	-- Materiały -- kostka betonowa 8 cm szara bezfazowa	m <sup>2</sup>	1,025000	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,081800	0,00	0,00		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,011700	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,027000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	0,00	0,00		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	0,00	0,00		
Razem pozycja 73						0,00	108,700	0,00
Razem dział: Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a								0,00
Razem dział: ŚCIEŻKA PIESZO - ROWEROWA PLANTY								0,00
<b>8</b>		<b>WYSPY DZIELĄCE W REJONIE RONDA SOLIDARNOŚCI</b>						
<b>8.1</b>		<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>						
74	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m <sup>3</sup>				5,415	
d.8.	0206-02							
1								
	999	-- Robocizna -- 0,203*1*0,5=	r-g	0,101500	0,00	0,00		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,037700	0,00	0,00		
	39811	0,0754*1*0,5= samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,100800	0,00	0,00		
		0,2016*1*0,5=						
Razem pozycja 74						0,00	5,415	0,00
75	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m <sup>3</sup>				0,285	
d.8.	0301-02							
1								
	999	-- Robocizna -- 2,69*0,955*0,5=	r-g	1,284475	0,00	0,00		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,170000	0,00	0,00		
		0,34*1*0,5=						
Razem pozycja 75						0,00	0,285	0,00
76	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km )	m <sup>3</sup>				5,700	
d.8.	0214-04 krot- noś 28							
1								
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,149800	0,00	0,00		
		0,0107*1*28*0,5=						
Razem pozycja 76						0,00	5,700	0,00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem dział: Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01								0,00
<b>8.2</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>							
77 d.8. 03 2	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				28,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002200	0,00	0,00		
	3930099	-- Materiały --						
	0000000	woda	m <sup>3</sup>	0,004600	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
	11612	-- Sprzęt --						
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004100	0,00	0,00		
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,004100	0,00	0,00		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,004000	0,00	0,00		
Razem pozycja 77						0,00	28,500	0,00
Razem dział: Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01								0,00
<b>8.3</b>	<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>							
78 d.8. 02 3 analogia	KNNR 6 0109-	Grunt stabilizowany cementem C 3/4 ( z betoniarki ) gr. 15 cm	m <sup>2</sup>				28,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,304000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	2370699	mieszanka betonowa C 3/4 MPa	m <sup>3</sup>	0,152300	0,00	0,00		
	2600899	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0,000620	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,041200	0,00	0,00		
	2304199	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0,038100	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,080000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
Razem pozycja 78						0,00	28,500	0,00
Razem dział: Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01								0,00
<b>8.4</b>	<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a</b>							
79 d.8. 0511-03 4	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej 10x20 cm kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>				28,500	
	999	-- Robocizna -- 1,3032*0,6=0,78192=	r-g	0,781920	0,00	0,00		
	2222120	-- Materiały -- kostka betonowa 8 cm szara bezfazowa	m <sup>2</sup>	1,025000	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,081800	0,00	0,00		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,011700	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,027000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	0,00	0,00		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	0,00	0,00		
Razem pozycja 79						0,00	28,500	0,00
Razem dział: Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a								0,00
Razem dział: WYSPY DZIELĄCE W REJONIE RONDA SOLIDARNOŚCI								0,00
<b>9</b>	<b>WYNIESIONE PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH</b>							
<b>9.1</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04</b>							
80 d.9. 0803-03 1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>				62,300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,254400	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	83111	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min $0,1249 \cdot 0,5 = 0,06245 =$	m-g	0,062450	0,00	0,00		
Razem pozycja 80						0,00	62,300	0,00
81 d.9. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (dalsze 5 cm) Krotność = 5	m <sup>2</sup>				62,300	
	999	-- Robocizna -- $0,0437 \cdot 5 =$	r-g	0,218500	0,00	0,00		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min $(0,0185 \cdot 0,5 = 0,00925) \cdot 5 =$	m-g	0,046250	0,00	0,00		
Razem pozycja 81						0,00	62,300	0,00
82 d.9. 1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m <sup>3</sup>				7,476	
	11133	-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 $0,143 \cdot 1 \cdot 0,5 =$	m-g	0,071500	0,00	0,00		
Razem pozycja 82						0,00	7,476	0,00
83 d.9. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>				7,476	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t $0,177 \cdot 1 \cdot 0,5 =$	m-g	0,088500	0,00	0,00		
Razem pozycja 83						0,00	7,476	0,00
84 d.9. 1	KNR 4-04 1103-05 krot- ność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod. za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km ) wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>				7,476	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t $(0,037 \cdot 0,3 = 0,0111) \cdot 1 \cdot 14 =$	m-g	0,155400	0,00	0,00		
Razem pozycja 84						0,00	7,476	0,00
Razem dział: Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04								0,00
<b>9.2</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>							
85 d.9. 2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m <sup>3</sup>				22,490	
	999	-- Robocizna -- $0,203 \cdot 1 \cdot 0,5 =$	r-g	0,101500	0,00	0,00		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 $0,0754 \cdot 1 \cdot 0,5 =$	m-g	0,037700	0,00	0,00		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t $0,2016 \cdot 1 \cdot 0,5 =$	m-g	0,100800	0,00	0,00		
Razem pozycja 85						0,00	22,490	0,00
86 d.9. 2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m <sup>3</sup>				1,184	
	999	-- Robocizna -- $2,69 \cdot 0,955 \cdot 0,5 =$	r-g	1,284475	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,34*1*0,5=	m-g	0,170000	0,00	0,00		
Razem pozycja 86						0,00	1,184	0,00
87 d.9. 0214-04 krot- ność 28		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( razem 15 km )	m³				23,674	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0107*1*28*0,5=	m-g	0,149800	0,00	0,00		
Razem pozycja 87						0,00	23,674	0,00
Razem dział: Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01								0,00
<b>9.3</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>							
88 d.9. 03 3	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m²				62,300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002200	0,00	0,00		
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m³ %	0,004600 0,200000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004100	0,00	0,00		
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,004100	0,00	0,00		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,004000	0,00	0,00		
Razem pozycja 88						0,00	62,300	0,00
Razem dział: Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01								0,00
<b>9.4</b>	<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>							
89 d.9. 03 4 analogia	KNNR 6 0109- 03	Grunt stabilizowany cementem C 3/4 ( z betoniarki ) gr. 15-25 cm	m²				62,300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,366000	0,00	0,00		
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa C 3/4 MPa	m³	0,203000	0,00	0,00		
	2600899	krawężniki iglaste	m³	0,000830	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m³	0,041200	0,00	0,00		
	2304199	papa asfaltowa izolacyjna	m²	0,050800	0,00	0,00		
	3930099	woda	m³	0,080000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
Razem pozycja 89						0,00	62,300	0,00
Razem dział: Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01								0,00
<b>9.5</b>	<b>Podbudowa z betonu D-04.06.01</b>							
90 d.9. 01 krotność 2,5 5	KNNR 6 0109- 01	Podbudowa z betonu C6/9 gr.18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1,8	m²				62,300	
	999	-- Robocizna -- 0,23*1,8=	r-g	0,414000	0,00	0,00		
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa C 6/9 MPa 0,1015*1,8=	m³	0,182700	0,00	0,00		
	2600899	krawężniki iglaste 0,00046*1,8=	m³	0,000828	0,00	0,00		
	1601799	piasek 0,0412*1,8=	m³	0,074160	0,00	0,00		
	3930099	woda 0,08*1,8=	m³	0,144000	0,00	0,00		
Razem pozycja 90						0,00	62,300	0,00
Razem dział: Podbudowa z betonu D-04.06.01								0,00
<b>9.6</b>	<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a</b>							

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
91 d.9. 6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej 10x20 cm kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>				62,300	
	999	-- Robocizna -- 1,3032*0,6=0,78192=	r-g	0,781920	0,00	0,00		
	2222120	-- Materiały -- kostka betonowa 8 cm szara bezfazowa	m <sup>2</sup>	1,025000	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,081800	0,00	0,00		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,011700	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,027000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	0,00	0,00		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	0,00	0,00		
Razem pozycja 91						0,00	62,300	0,00
Razem dział: Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a								0,00
Razem dział: WYNIESIONE PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH								0,00
10	ELEMENTY ULIC							
10.1	Krawężniki betonowe D-08.01.01							
92 d. 10.1	KNR 2-31 0401-06 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m				718,100	
	999	-- Robocizna -- 0,4461*0,3=0,13383=	r-g	0,133830	0,00	0,00		
Razem pozycja 92						0,00	718,100	0,00
93 d. 10.1	KNNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 MPa w ilości 0,0825 m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej	m				462,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,587000	0,00	0,00		
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa C12/15 MPa	m <sup>3</sup>	0,082500	0,00	0,00		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,000600	0,00	0,00		
	2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x30x100	m	1,020000	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,019500	0,00	0,00		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,003900	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,013600	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
Razem pozycja 93						0,00	462,700	0,00
94 d. 10.1	KNNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe obniżone o świetle 0 ( przejścia dla pieszych ) wymiarach 15x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 MPa w ilości 0,0825 m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej	m				33,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,587000	0,00	0,00		
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa C12/15 MPa	m <sup>3</sup>	0,082500	0,00	0,00		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,000600	0,00	0,00		
	2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x30x100	m	1,020000	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,019500	0,00	0,00		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,003900	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,013600	0,00	0,00		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 94				0,00	33,600	0,00
95 10.1	KNNR 6 0403-d. 03	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22x100 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 MPa w ilości 0,0825 m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej	m				221,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,587000	0,00	0,00		
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa C12/15 MPa	m <sup>3</sup>	0,082500	0,00	0,00		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,000600	0,00	0,00		
	2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x22x100	m	1,020000	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,019500	0,00	0,00		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,003900	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,013600	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 95				0,00	221,800	0,00
		Razem dział: Krawężniki betonowe D-08.01.01						0,00
10.2		<b>Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01</b>						
96 10.2	KNR 2-31 d. 0401-04 analogia	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m				50,800	
	999	-- Robocizna -- 0,3346*0,3=0,10038=	r-g	0,100380	0,00	0,00		
		Razem pozycja 96				0,00	50,800	0,00
97 10.2	KNR 2-31 d. 0402-04 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 i opornik 12x25 betonowa z oporem B15	m <sup>3</sup>				9,288	
	999	-- Robocizna -- 9,02*0,5=4,51=	r-g	4,510000	0,00	0,00		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,040000	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,270000	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,470000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000	0,00	0,00		
	2370699	mieszanka betonowa C12/15 MPa	m <sup>3</sup>	1,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 97				0,00	9,288	0,00
98 10.2	KNNR 6 0404-d. 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				81,850	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,277000	0,00	0,00		
	2223540	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020000	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,005500	0,00	0,00		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,001600	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,001400	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 98				0,00	81,850	0,00
99 10.2	KNNR 6 0404-d. 05 analogia	Opornik betonowy o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				117,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,277000	0,00	0,00		
	2223540	-- Materiały -- opornik betonowy 12x25 cm	m	1,020000	0,00	0,00		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1601799 1700310	piasek cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	m <sup>3</sup> t	0,005500 0,001600	0,00 0,00	0,00 0,00		
	3930099 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,001400 0,200000	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 99						0,00	117,000	0,00
Razem dział: Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01								0,00
10.3		<b>Ścieki D-08.05.00</b>						
100	KNR AT-03 d. 0402-01	Ścieki uliczne z kostki betonowej szarej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie betonowej B15 w ilości 0,0625m3/mb	m				714,400	
10.3		-- Robocizna --	r-g	0,275000	0,00	0,00		
	999	-- Materiały --						
	2222120	kostka betonowa 8 cm szara bezfazowa	m <sup>2</sup>	0,202000	0,00	0,00		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,000600	0,00	0,00		
	2380825	zaprawa cementowa M15	m <sup>3</sup>	0,002000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000	0,00	0,00		
	2370699	mieszanka betonowa C12/15 MPa	m <sup>3</sup>	0,065000	0,00	0,00		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m3	m-g	0,018000	0,00	0,00		
Razem pozycja 100						0,00	714,400	0,00
Razem dział: Ścieki D-08.05.00								0,00
Razem dział: ELEMENTY ULIC								0,00
11		<b>DZIAŁKA NR 2883/9</b>						
11.1		<b>Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04</b>						
101	KNR 2-31 d. 0810-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (istniejący chodnik )	m <sup>2</sup>				0,700	
11.1	analogia	-- Robocizna --	r-g	0,156240	0,00	0,00		
	999	0,7812*0,2=0,15624=						
Razem pozycja 101						0,00	0,700	0,00
102	KNR 2-31 d. 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m				6,400	
11.1		-- Robocizna --	r-g	0,079500	0,00	0,00		
	999							
Razem pozycja 102						0,00	6,400	0,00
103	KNR 4-04 d. 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m <sup>3</sup>				0,315	
11.1		-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0,071500	0,00	0,00		
	11133	0,143*1*0,5=						
Razem pozycja 103						0,00	0,315	0,00
104	KNR 4-04 d. 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>				0,315	
11.1		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,088500	0,00	0,00		
	39811	0,177*1*0,5=						
Razem pozycja 104						0,00	0,315	0,00
105	KNR 4-04 d. 1103-05 krot- ność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod. za każdy nast.rozp. 1 km ( razem 15 km ) wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>				0,315	



SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t (0,037*0,3=0,0111)*1*14=	m-g	0,155400	0,00	0,00		
Razem pozycja 105						0,00	0,315	0,00
Razem dział: Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04								0,00
<b>11.2</b>		<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>						
106 d. 0206-02 11.2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m³				1,170	
	999	-- Robocizna -- 0,203*1*0,5=	r-g	0,101500	0,00	0,00		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0754*1*0,5=	m-g	0,037700	0,00	0,00		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,2016*1*0,5=	m-g	0,100800	0,00	0,00		
Razem pozycja 106						0,00	1,170	0,00
107 d. 0301-02 11.2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziem- nych	m³				0,062	
	999	-- Robocizna -- 2,69*0,955*0,5=	r-g	1,284475	0,00	0,00		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34*1*0,5=	m-g	0,170000	0,00	0,00		
Razem pozycja 107						0,00	0,062	0,00
108 d. 0214-04 krot- ność 28 11.2	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( razem 15 km )	m³				1,232	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0107*1*28*0,5=	m-g	0,149800	0,00	0,00		
Razem pozycja 108						0,00	1,232	0,00
Razem dział: Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01								0,00
<b>11.3</b>		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>						
109 d. 03 11.3	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m²				4,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002200	0,00	0,00		
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m³ %	0,004600 0,200000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004100	0,00	0,00		
	12300 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,004100 0,004000	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 109						0,00	4,600	0,00
Razem dział: Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01								0,00
<b>11.4</b>		<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>						
110 d. 02 11.4 analogia	KNNR 6 0109-	Grunt stabilizowany cementem C 3/4 ( z betoniarki ) gr. 15 cm	m²				4,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,304000	0,00	0,00		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2370699	-- Materiały --						
	2600899	mieszanka betonowa C 3/4 MPa	m <sup>3</sup>	0,152300	0,00	0,00		
	1601799	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0,000620	0,00	0,00		
	2304199	piasek	m <sup>3</sup>	0,041200	0,00	0,00		
	3930099	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0,038100	0,00	0,00		
	0000000	woda	m <sup>3</sup>	0,080000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
Razem pozycja 110						0,00	4,600	0,00
Razem dział: Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01								0,00
<b>11.5</b>		<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a</b>						
111	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej 10x20 cm kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>				4,600	
d. 0511-03								
11.5								
	999	-- Robocizna -- 1,3032*0,6=0,78192=	r-g	0,781920	0,00	0,00		
	2222120	-- Materiały -- kostka betonowa 8 cm szara bezfazowa	m <sup>2</sup>	1,025000	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,081800	0,00	0,00		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,011700	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,027000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	0,00	0,00		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	0,00	0,00		
Razem pozycja 111						0,00	4,600	0,00
Razem dział: Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a								0,00
<b>11.6</b>		<b>Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01</b>						
112	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m				6,200	
d. 0401-04								
11.6	analogia							
	999	-- Robocizna -- 0,3346*0,3=0,10038=	r-g	0,100380	0,00	0,00		
Razem pozycja 112						0,00	6,200	0,00
113	KNR 2-31	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15	m <sup>3</sup>				0,260	
d. 0402-04								
11.6	analogia							
	999	-- Robocizna -- 9,02*0,5=4,51=	r-g	4,510000	0,00	0,00		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,040000	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,270000	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,470000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000	0,00	0,00		
	2370699	mieszanka betonowa C12/15 MPa	m <sup>3</sup>	1,040000	0,00	0,00		
Razem pozycja 113						0,00	0,260	0,00
114	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				6,200	
d. 11.6								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,277000	0,00	0,00		
	2223540	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020000	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,005500	0,00	0,00		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,001600	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,001400	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
Razem pozycja 114						0,00	6,200	0,00
Razem dział: Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01								0,00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem dział: DZIAŁKA NR 2883/9								0,00
12		<b>DZIAŁKA NR 220/2</b>						
12.1		<b>Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04</b>						
115	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z	m <sup>2</sup>				17,400	
d.	0810-02	kostki betonowej na podsypce ce-						
12.1	analogia	mentowo-piaskowej (istniejący chod-						
		nik )						
		-- Robocizna --						
999		0,7812*0,2=0,15624=	r-g	0,156240	0,00	0,00		
Razem pozycja 115								0,00
116	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z	m <sup>2</sup>				17,400	0,00
d.	0810-02	kostki betonowej na podsypce ce-					3,000	
12.1	analogia	mentowo-piaskowej (ściek)						
		-- Robocizna --						
999		0,7812*0,2=0,15624=	r-g	0,156240	0,00	0,00		
Razem pozycja 116								0,00
117	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych	m				15,000	
d.	0813-04	20x30 cm na podsypce cementowo-						
12.1		piaskowej						
		-- Robocizna --						
999			r-g	0,268900	0,00	0,00		
Razem pozycja 117								0,00
118	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki i	m <sup>3</sup>				1,838	
d.	0812-03	ściek						
12.1		-- Robocizna --						
999		2,48*0,2=0,496=	r-g	0,496000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
83111		sprężarka powietrza spalinowa 4-5	m-g	0,236000	0,00	0,00		
		m3/min						
		1,18*0,2=0,236=						
Razem pozycja 118								0,00
119	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na pod-	m				7,600	
d.	0814-02	sypce piaskowej						
12.1		-- Robocizna --						
999			r-g	0,079500	0,00	0,00		
Razem pozycja 119								0,00
120	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą na-	m				12,000	
d.	0101-02	wierzchni bitumicznych na gł. do 10						
12.1	analogia	cm						
		-- Robocizna --						
999			r-g	0,115000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
52600		piła spalinowa z tarczą do cięcia na-	m-g	0,115000	0,00	0,00		
		wierzchni						
Razem pozycja 120								0,00
121	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m <sup>2</sup>				2,100	
d.	0803-03	z mieszanek mineralno-bitumicznych						
12.1		o grubości 3 cm						
		-- Robocizna --						
999			r-g	0,254400	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
83111		sprężarka powietrza spalinowa 4-5	m-g	0,062450	0,00	0,00		
		m3/min						
		0,1249*0,5=0,06245=						
Razem pozycja 121								0,00
122	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m <sup>2</sup>				2,100	
d.	0803-04	z mieszanek mineralno-bitumicznych						
12.1		- dalszy 1 cm grubości (dalsze 5 cm)						
		Krotność = 5						
		-- Robocizna --						
999		0,0437*5=	r-g	0,218500	0,00	0,00		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min (0,0185*0,5=0,00925)*5=	m-g	0,046250	0,00	0,00		
		Razem pozycja 122				0,00	2,100	0,00
123 d. 12.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m <sup>3</sup>				7,080	
	11133	-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m <sup>3</sup> 0,143*1*0,5=	m-g	0,071500	0,00	0,00		
		Razem pozycja 123				0,00	7,080	0,00
124 d. 12.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>				7,080	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0,177*1*0,5=	m-g	0,088500	0,00	0,00		
		Razem pozycja 124				0,00	7,080	0,00
125 d. 12.1	KNR 4-04 1103-05 krot- ność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod. za każdy nast.rozp. 1 km ( razem 15 km ) wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>				7,080	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t (0,037*0,3=0,0111)*1*14=	m-g	0,155400	0,00	0,00		
		Razem pozycja 125				0,00	7,080	0,00
Razem dział: Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04								
12.2		<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>						
126 d. 12.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m <sup>3</sup>				3,705	
	999	-- Robocizna -- 0,203*1*0,5=	r-g	0,101500	0,00	0,00		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0,0754*1*0,5=	m-g	0,037700	0,00	0,00		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,2016*1*0,5=	m-g	0,100800	0,00	0,00		
		Razem pozycja 126				0,00	3,705	0,00
127 d. 12.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m <sup>3</sup>				0,195	
	999	-- Robocizna -- 2,69*0,955*0,5=	r-g	1,284475	0,00	0,00		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34*1*0,5=	m-g	0,170000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 127				0,00	0,195	0,00
128 d. 12.2	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( razem 15 km )	m <sup>3</sup>				3,900	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0107*1*28*0,5=	m-g	0,149800	0,00	0,00		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 128						0,00	3,900	0,00
Razem dział: Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01								0,00
<b>12.3</b>		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>						
129 d. 03 12.3	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				19,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002200	0,00	0,00		
	3930099	-- Materiały --						
	0000000	woda	m <sup>3</sup>	0,004600	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
	11612	-- Sprzęt --						
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004100	0,00	0,00		
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,004100	0,00	0,00		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,004000	0,00	0,00		
Razem pozycja 129						0,00	19,500	0,00
Razem dział: Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01								0,00
<b>12.4</b>		<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>						
130 d. 02 12.4	KNNR 6 0109- analogia	Grunt stabilizowany cementem C 3/4 ( z betoniarki ) gr. 15 cm	m <sup>2</sup>				19,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,304000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	2370699	mieszanka betonowa C 3/4 MPa	m <sup>3</sup>	0,152300	0,00	0,00		
	2600899	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0,000620	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,041200	0,00	0,00		
	2304199	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0,038100	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,080000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
Razem pozycja 130						0,00	19,500	0,00
Razem dział: Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01								0,00
<b>12.5</b>		<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a</b>						
131 d. 0511-03 12.5	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej 10x20 cm kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>				19,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,781920	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	2222120	kostka betonowa 8 cm szara bezfazowa	m <sup>2</sup>	1,025000	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,081800	0,00	0,00		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,011700	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,027000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	0,00	0,00		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	0,00	0,00		
Razem pozycja 131						0,00	19,500	0,00
Razem dział: Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a								0,00
<b>12.6</b>		<b>Krawężniki betonowe D-08.01.01</b>						
132 d. 0401-06 12.6	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,133830	0,00	0,00		
Razem pozycja 132						0,00	12,000	0,00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
133 d. 03 12.6	KNNR 6 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 MPa w ilości 0,0825 m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej	m				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,587000	0,00	0,00		
	2370699	-- Materiały --						
	2600619	mieszanka betonowa C12/15 MPa	m <sup>3</sup>	0,082500	0,00	0,00		
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,000600	0,00	0,00		
	2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x30x100	m	1,020000	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,019500	0,00	0,00		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,003900	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,013600	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
Razem pozycja 133						0,00	12,000	0,00
Razem dział: Krawężniki betonowe D-08.01.01								0,00
12.7		<b>Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01</b>						
134 d. 0401-04 12.7	KNR 2-31 analogia	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m				8,300	
	999	-- Robocizna -- 0,3346*0,3=0,10038=	r-g	0,100380	0,00	0,00		
Razem pozycja 134						0,00	8,300	0,00
135 d. 0402-04 12.7	KNR 2-31 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15	m <sup>3</sup>				0,349	
	999	-- Robocizna -- 9,02*0,5=4,51=	r-g	4,510000	0,00	0,00		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,040000	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,270000	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,470000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000	0,00	0,00		
	2370699	mieszanka betonowa C12/15 MPa	m <sup>3</sup>	1,040000	0,00	0,00		
Razem pozycja 135						0,00	0,349	0,00
136 d. 05 12.7	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				8,300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,277000	0,00	0,00		
	2223540	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020000	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,005500	0,00	0,00		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,001600	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,001400	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
Razem pozycja 136						0,00	8,300	0,00
Razem dział: Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01								0,00
12.8		<b>Ścieki D-08.05.00</b>						
137 d. 0402-01 12.8	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki betonowej szarej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie betonowej B15 w ilości 0,0625m3/mb	m				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,275000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2222120	kostka betonowa 8 cm szara bezfazowa	m <sup>2</sup>	0,202000	0,00	0,00		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,000600	0,00	0,00		
	2380825	zaprawa cementowa M15	m <sup>3</sup>	0,002000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000	0,00	0,00		
	2370699	mieszanka betonowa C12/15 MPa	m <sup>3</sup>	0,065000	0,00	0,00		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m3	m-g	0,018000	0,00	0,00		
Razem pozycja 137						0,00	12,000	0,00
Razem dział: Ścieki D-08.05.00								0,00
Razem dział: DZIAŁKA NR 220/2								0,00
13	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00</b>							
13.1	<b>Oznakowanie pionowe D-07.02.01</b>							
138	KNR-W 2-25 d. 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie znaków i tabliczek pod znakami	szt.				36,000	
13.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 138						0,00	36,000	0,00
139	KNR-W 2-25 d. 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie	szt.				31,000	
13.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,590000	0,00	0,00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem pozycja 139						0,00	31,000	0,00
140	kalkulacja d. własna	Rozbiórka barier zabezpieczających segmentowych	m				178,000	
13.1								
Razem pozycja 140						0,00	178,000	0,00
141	KNNR 6 0702- d. 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.				34,000	
13.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,753000	0,00	0,00		
	1323812	-- Materiały -- słupki z rur stalowych o średnicy 60 mm	kg	19,360000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
Razem pozycja 141						0,00	34,000	0,00
142	KNNR 6 0702- d. 05	Pionowe znaki drogowe wg projektu docelowej organizacji ruchu	szt.				49,000	
13.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,100000	0,00	0,00		
	1355599	-- Materiały -- tablice znaków drogowych	szt	1,000000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
Razem pozycja 142						0,00	49,000	0,00
143	kalkulacja d. własna	Oznakowanie aktywne - znak D6 kompletny /uwzględnić wszystkie niezbędne prace do wykonania/	szt.				2,000	
13.1								
Razem pozycja 143						0,00	2,000	0,00
144	kalkulacja d. własna	Bariery zabezpieczające segmentowe	m				78,000	
13.1								
Razem pozycja 144						0,00	78,000	0,00
Razem dział: Oznakowanie pionowe D-07.02.01								0,00
13.2	<b>Oznakowanie poziome D-07.01.01</b>							
145	kalkulacja d. własna	Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego metodą hydrodynamiczną	kpl				1,000	
13.2								

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 145						0,00	1,000	0,00
146 d. 0204-01 13.2	KNR AT-04 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>				84,100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,070000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	2390199	masa chemoutwardzalna	kg	3,150000	0,00	0,00		
	2440099	mikrokulki odblaskowe	kg	0,350000	0,00	0,00		
	2390199	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm <sup>3</sup>	0,030000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	at042	plastomarker samobieżny SUPER	m-g	0,023000	0,00	0,00		
	39500	środek transportowy	m-g	0,023000	0,00	0,00		
Razem pozycja 146						0,00	84,100	0,00
147 d. 0204-01 13.2	KNR AT-04 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - przejazdy rowerowe przy przejściach dla pieszych /kolor czerwony/	m <sup>2</sup>				27,300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,070000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	2390199	masa chemoutwardzalna czerwona	kg	3,150000	0,00	0,00		
	2440099	mikrokulki odblaskowe	kg	0,350000	0,00	0,00		
	2390199	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm <sup>3</sup>	0,030000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	at042	plastomarker samobieżny SUPER	m-g	0,023000	0,00	0,00		
	39500	środek transportowy	m-g	0,023000	0,00	0,00		
Razem pozycja 147						0,00	27,300	0,00
148 d. 0204-01 13.2	KNR AT-04 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>				253,760	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,070000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	2390199	masa chemoutwardzalna	kg	3,150000	0,00	0,00		
	2440099	mikrokulki odblaskowe	kg	0,350000	0,00	0,00		
	2390199	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm <sup>3</sup>	0,030000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	at042	plastomarker samobieżny SUPER	m-g	0,023000	0,00	0,00		
	39500	środek transportowy	m-g	0,023000	0,00	0,00		
Razem pozycja 148						0,00	253,760	0,00
149 d. 0204-01 13.2	KNR AT-04 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m <sup>2</sup>				1,410	



SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0,070000	0,00	0,00		
	2390199	-- Materiały -- masa chemoutwardzalna	kg	3,150000	0,00	0,00		
	2440099	mikrokulki odblaskowe	kg	0,350000	0,00	0,00		
	2390199	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm <sup>3</sup>	0,030000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
	at042	-- Sprzęt -- plastomarker samobieżny SUPER	m-g	0,023000	0,00	0,00		
	39500	środek transportowy	m-g	0,023000	0,00	0,00		
Razem pozycja 149							1,410	0,00
150	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej STOP kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm ( przed przejściami dla pieszych )	m <sup>2</sup>				14,400	
d. 0511-03								
13.2								
	999	-- Robocizna -- 1,3032*0,6=0,78192=	r-g	0,781920	0,00	0,00		
	2222120	-- Materiały -- kostka betonowa STOP 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1,025000	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,081800	0,00	0,00		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,011700	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,027000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	0,00	0,00		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	0,00	0,00		
Razem pozycja 150							14,400	0,00
Razem dział: Oznakowanie poziome D-07.01.01								0,00
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00								0,00
14		<b>ODWODNIENIE</b>						
14.1		<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>						
151	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod wpusty uliczne, przykanaliki wraz z opłatą za składowanie - 75% robót ziemnych	m <sup>3</sup>				43,500	
d. 0206-02								
14.1								
	999	-- Robocizna -- 0,203*1*0,3=	r-g	0,060900	0,00	0,00		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,022620	0,00	0,00		
	39811	0,0754*1*0,3= samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,060480	0,00	0,00		
		0,2016*1*0,3=						
Razem pozycja 151							43,500	0,00
152	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych	m <sup>3</sup>				14,500	
d. 0301-02								
14.1								
	999	-- Robocizna -- 2,69*0,955*0,2=	r-g	0,513790	0,00	0,00		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,068000	0,00	0,00		
		0,34*1*0,2=						
Razem pozycja 152							14,500	0,00
153	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( razem 15 km )	m <sup>3</sup>				58,000	
d. 0214-04 krot-ność 28								
14.1								

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0107*1*28*0,3=	m-g	0,089880	0,00	0,00		
Razem pozycja 153						0,00	58,000	0,00
Razem dział: Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01								0,00
<b>14.2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa D-03.02.01</b>						
154 d. 01 14.2	KNNR 1 0527-	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,300000	0,00	0,00		
	3950010	-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm <sup>3</sup>	0,010000	0,00	0,00		
	2791899	koryta drewniane	szt	0,200000	0,00	0,00		
	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,020000	0,00	0,00		
	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	8,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 154						0,00	2,000	0,00
155 d. 06 14.2	KNNR 1 0527-	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,100000	0,00	0,00		
Razem pozycja 155						0,00	2,000	0,00
156 d. 0501-05 14.2	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod przykanaliki, wpusty	m <sup>2</sup>				41,000	
	999	-- Robocizna -- 0,347*0,5=0,1735=	r-g	0,173500	0,00	0,00		
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m <sup>3</sup>	0,183000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 156						0,00	41,000	0,00
157 d. 0625-02 analogia 14.2	KNR 2-18	Wpust uliczny betonowy krawężnikowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny	szt.				11,000	
	999	-- Robocizna -- 9,71*0,955=	r-g	9,273050	0,00	0,00		
	5450301	-- Materiały -- dno studni bez odpływu	szt	1,000000	0,00	0,00		
	5450201	krag bez odpływu	szt	2,000000	0,00	0,00		
	5430999	pierścień żelbetowy odcinający	szt	1,000000	0,00	0,00		
	5450999	pierścień podtrzymujący wpust	szt	1,000000	0,00	0,00		
	6433100	wpust uliczny żeliwny typ ciężki krawężnikowy	szt	1,000000	0,00	0,00		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,007000	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,020000	0,00	0,00		
		krag z odpływem	szt	1,000000	0,00	0,00		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1,040000	0,00	0,00		
Razem pozycja 157						0,00	11,000	0,00
158 d. 0506-02 analogia 14.2	KNR 2-28	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - połączenie studzienki ściekowej ze studnią rewizyjną lub na ostro - rury SN 8 lite	m				30,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,533000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5601299	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm SN 8 lite	m	1,040000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0,007000	0,00	0,00		
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,007000	0,00	0,00		
Razem pozycja 158						0,00	30,000	0,00
159	KNR 2-28 d. 0501-09	Obsypka przykanalików, wpustów kruszywem dowiezionym /pospółka/ - do wysokości 30 cm ponad rurę	m <sup>3</sup>				31,482	
14.2	999	-- Robocizna -- 2,2*0,3=0,66=	r-g	0,660000	0,00	0,00		
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m <sup>3</sup>	1,220000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 159						0,00	31,482	0,00
Razem dział: Kanalizacja deszczowa D-03.02.01								
<b>14.3 Odtworzenie nawierzchni po robotach kanalizacyjnych D-05.03.05</b>								
160	KNNR 6 0103- d. 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				30,000	
14.3	999	-- Robocizna --	r-g	0,002200	0,00	0,00		
	3930099	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0,004600	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004100	0,00	0,00		
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,004100	0,00	0,00		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,004000	0,00	0,00		
Razem pozycja 160						0,00	30,000	0,00
161	KNNR 6 0104- d. 04	Warstwa pospółki o CBR >25% o gr. 20 cm	m <sup>2</sup>				30,000	
14.3	999	-- Robocizna --	r-g	0,005500	0,00	0,00		
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m <sup>3</sup>	0,246000	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,010000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 0,0082*3=0,0246=	m-g	0,024600	0,00	0,00		
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002400	0,00	0,00		
Razem pozycja 161						0,00	30,000	0,00
162	KNNR 6 0109- d. 02	Grunt stabilizowany cementem C 3/4 ( z betoniarci ) gr. 15 cm	m <sup>2</sup>				30,000	
14.3	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,304000	0,00	0,00		
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa C 3/4 MPa	m <sup>3</sup>	0,152300	0,00	0,00		
	2600899	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0,000620	0,00	0,00		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,041200	0,00	0,00		
	2304199	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0,038100	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,080000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
Razem pozycja 162						0,00	30,000	0,00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
163 d. 02 14.3	KNNR 6 0113-	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm ( mieszanka GRH 0/31,5 mm)	m <sup>2</sup>				30,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,031000	0,00	0,00		
	1600580	-- Materiały --	t	0,424000	0,00	0,00		
	3930099	kruszywo łamane 0/31,5 mm	m <sup>3</sup>	0,020000	0,00	0,00		
	0000000	woda	%	0,200000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)						
	11612	-- Sprzęt --	m-g	0,003700	0,00	0,00		
	12100	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,090400	0,00	0,00		
		walec statyczny samojezdny						
		0,0452*2=0,0904=						
Razem pozycja 163						0,00	30,000	0,00
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni po robotach kanalizacyjnych D-05.03.05								0,00
Razem dział: ODWODNIENIE								0,00
15		INNE						
164 d.15	kalkulacja własna	Montaż doświetlaczy przejść dla pieszych / uwzględnić wszystkie niezbędne prace do wykonania /	kpl.				6,000	
Razem pozycja 164						0,00	6,000	0,00
165 d.15	kalkulacja własna	Przesunięcie doświetlacza przejść dla pieszych / uwzględnić wszystkie niezbędne prace do wykonania /	kpl.				1,000	
Razem pozycja 165						0,00	1,000	0,00
166 d.15	kalkulacja własna	Przesunięcie lampy oświetleniowej / uwzględnić wszystkie niezbędne prace do wykonania /	kpl.				1,000	
Razem pozycja 166						0,00	1,000	0,00
167 d.15	kalkulacja własna	Wymiana szafki energetycznej / uwzględnić wszystkie niezbędne prace do wykonania /	kpl.				2,000	
Razem pozycja 167						0,00	2,000	0,00
Razem dział: INNE								0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł