

## Kosztorys inwestorski

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa drogi gminnej Nr 105761L w miejscowościach Częstoborowice i Rybczewice Drugie**  
Nazwa obiektu lub robót: **droga gminna klasy D**  
Lokalizacja: **działki nr ewid. 677/1 obręb 0003 Częstoborowice, 2003/1 obręb 0009 Rybczewice; jednostka ewidencyjna 061704\_2 Rybczewice**  
Nazwy i kody CPV: **45233140-2 Roboty drogowe**  
Zamawiający: **Gmina Rybczewice z/s w Rybczewicach Drugich, Rybczewice Drugie 119, 21-065 Rybczewice**  
Jednostka opracowująca: **Droga Development Sp. z o.o., ul. Sapiehy 2/6d, 20-095 Lublin**

Stawka r-g: 22.00 zł

Narzuty:	Koszty pośrednie	65.00%(R+S)
	Zysk	15.00%(R+S+Kp)
	VAT	23.00%

Kwota kosztorysu netto: 512 740.66 zł  
VAT: 117 930.35 zł  
Kwota kosztorysu brutto: 630 671.01 zł  
Słownie: sześćset trzydzieści tysięcy sześćset siedemdziesiąt jeden 1/100 zł

Data opracowania:  
2019-08-16

Autor opracowania:  
Michał Góralski, kosztorysant

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest „Przebudowa drogi gminnej Nr 105761L w miejscowościach Częstoborowice i Rybczewice Drugie”. Droga gminna Nr 105761L relacji Częstoborowice – Rybczewice Pierwsze jest drogą publiczną klasy D (droga dojazdowa). Przebudowa obejmuje odcinek przedmiotowej drogi o długości 525 mb.

Pikietaż początku robót zlokalizowano w km 0+100. Pikietaż końca robót zlokalizowano w km 0+625.

Realizacja inwestycji przyczyni się do poprawy jakości środowiska naturalnego. Zmniejszy się ilość unoszącego się w powietrzu pyłu i kurzu. Zmniejszy się również ilość uszkodzeń mechanicznych pojazdów powstających obecnie wskutek istniejących wybojów i wybijania lub wyrzucania kołami luźnych elementów nawierzchni. Dzięki poprawie równości poprzecznej i podłużnej nawierzchni jezdni zmniejszy się hałas generowany przez ruch drogowy. Nastąpi zdecydowana poprawa warunków trakcyjnych drogi.

Realizacja przedsięwzięcia nie przyczyni się do zmiany struktury zagospodarowania i wzrostu gęstości zaludnienia. Inwestycja w żadnym stopniu nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi. Przebudowa nawierzchni pozytywnie wpłynie na bezpieczeństwo ruchu, a to w sposób pośredni na ochronę zdrowia mieszkańców. Przedsięwzięcie pozytywnie oddziałuje na rozwój Gminy Rybczewice.

Celem inwestycji jest przebudowa przedmiotowego odcinka drogi w zakresie nośności nawierzchni jezdni.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>Przebudowa drogi gminnej Nr 105761L w miejscowościach Częstoborowice i Rybczewice Drugie</b>		
1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-M-00.00.00 Opracowanie, zatwierdzenie w organie zarządzającym ruchem oraz wdrożenie projektu organizacji ruchu na czas przebudowy drogi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 1.000000		
		RAZEM: 1.000000	kpl	1
1.2	KNR 201/119/3	STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.525 0.525000		
		RAZEM: 0.525000	km	0.525
1.3	KNNR 1/102/4	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie gęste (powyżej 60 % powierzchni)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	oczyszczenie pasa drogowego z zakrzaczeń	525*2*3/10000 0.315000		
		RAZEM: 0.315000	ha	0.315
2	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
2.1	KNR 231/804/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłuczni mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		525*4 2 100.000000		
		RAZEM: 2 100.000000	m2	2 100
3	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
3.1	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	z tabeli wykopów	1124 1 124.000000		
		RAZEM: 1 124.000000	m3	1 124
3.2	KNR 201/235/2 (1)	STWiOR: D-02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów wg PN-S-02205:1998		
	Wyliczenie ilości robót:			
	z tabeli nasypów	111 111.000000		
		RAZEM: 111.000000	m3	111
3.3	KNR 201/516/5	STWiOR: D-06.01.01 Umocnienie skarp, kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60 60.000000		
		RAZEM: 60.000000	m2	60
4	Element	<b>NAWIERZCHNIA</b>		
4.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2484 2 484.000000		
		RAZEM: 2 484.000000	m2	2 484
4.2	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1985*4.38/3.50 2 484.085714		
		RAZEM: 2 484.085714	m2	2 484

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.3	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - zwiększenie o 10 cm do łącznie 22 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2484	2 484.000000	
		RAZEM:	2 484.000000	m2
4.4	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1985*3.98/3.50	2 257.228571	
		RAZEM:	2 257.228571	m2
4.5	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2257	2 257.000000	
		RAZEM:	2 257.000000	m2
4.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skropienie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2257	2 257.000000	
		RAZEM:	2 257.000000	m2
4.7	KNR 231/310/1	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1985*3.54/3.50	2 007.685714	
		RAZEM:	2 007.685714	m2
4.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2008	2 008.000000	
		RAZEM:	2 008.000000	m2
4.9	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1985	1 985.000000	
		RAZEM:	1 985.000000	m2
4.10	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1985	1 985.000000	
		RAZEM:	1 985.000000	m2
5	Element	<b>POBOCZA</b>		
5.1	KNR 231/204/5	STWiOR: D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po uwalowaniu 7-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(625-445.62)*2*0.75	269.070000	
		RAZEM:	269.070000	m2
5.2	KNR 231/204/6	STWiOR: D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		269	269.000000	
		RAZEM:	269.000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.3	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(445.62-100)*2*0.75	518.430000	
		RAZEM:	518.430000	m2
				518
5.4	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - zmniejszenie o 2 cm do łącznie 10 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		518	518.000000	
		RAZEM:	518.000000	m2
				518
6	Element	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
6.1	KNR 201/506/7	STWiOR: D-02.03.01 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		525*2*1.0	1 050.000000	
		RAZEM:	1 050.000000	m2
				1 050
7	Element	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>		
7.1	KNR 231/702/1	STWiOR: D-07.02.01 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, wyposażone w kotwę do zabetonowania, o średnicy wewnętrznej minimum fi·50·mm, fundament z betonu C16/20 ( zużycie 0,08 m3/szt.), wierzch fundamentu 20 cm poniżej powierzchni terenu - słupki proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10.000000	
		RAZEM:	10.000000	szt
				10
7.2	KNR 231/703/2	STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych (tablice nowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17	17.000000	
		RAZEM:	17.000000	szt
				17

## Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Przebudowa drogi gminnej Nr 105761L w miejscowościach Częstoborowice i Rybczewice Drugie</b>				
1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1.1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie, zatwierdzenie w organie zarządzającym ruchem oraz wdrożenie projektu organizacji ruchu na czas przebudowy drogi	kpl	1	1 000.00	1 000.00
1.2	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0.525	5 875.88	3 084.84
1.3	KNR 1/102/4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie gęste (powyżej 60 % powierzchni)	ha	0.315	21 623.91	6 811.53
<b>Razem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						<b>10 896.37</b>
2	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
2.1	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15·cm	m2	2 100	11.96	25 116.00
<b>Razem ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						<b>25 116.00</b>
3	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
3.1	KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV	m3	1 124	29.49	33 146.76
3.2	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów wg PN-S-02205:1998	m3	111	99.96	11 095.56
3.3	KNR 201/516/5	Umocnienie skarp, kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm	m2	60	108.46	6 507.60
<b>Razem ROBOTY ZIEMNE</b>						<b>50 749.92</b>
4	Element	<b>NAWIERZCHNIA</b>				
4.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	2 484	1.70	4 222.80
4.2	KNR 231/109/3	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	m2	2 484	33.56	83 363.04
4.3	KNR 231/109/4	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - zwiększenie o 10 cm do łącznie 22 cm grubości warstwy	m2	2 484	26.75	66 447.00
4.4	KNR 231/114/7	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	2 257	20.60	46 494.20
4.5	KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy	m2	2 257	23.30	52 588.10
4.6	Kalkulacja indywidualna	Skropienie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2	m2	2 257	1.80	4 062.60
4.7	KNR 231/310/1	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm	m2	2 008	31.44	63 131.52
4.8	Kalkulacja indywidualna	Skropienie emulsją asfaltową szybko rozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2	m2	2 008	1.20	2 409.60
4.9	KNR 231/310/5	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	m2	1 985	25.25	50 121.25
4.10	KNR 231/310/6	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy	m2	1 985	8.37	16 614.45
<b>Razem NAWIERZCHNIA</b>						<b>389 454.56</b>
5	Element	<b>POBOCZA</b>				
5.1	KNR 231/204/5	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po uwalowaniu 7·cm	m2	269	26.78	7 203.82

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.2	KNR 231/204/6	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy	m2	269	7.05	1 896.45
5.3	KNR 231/109/3	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	m2	518	34.79	18 021.22
5.4	KNR 231/109/4	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - zmniejszenie o 2 cm do łącznie 10 cm grubości warstwy	m2	518	-5.53	-2 864.54
<b>Razem POBOCZA</b>						<b>24 256.95</b>
6	Element	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
6.1	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, kategoria gruntu I-III	m2	1 050	4.82	5 061.00
<b>Razem ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						<b>5 061.00</b>
7	Element	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>				
7.1	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, wyposażone w kotwę do zabetonowania, o średnicy wewnętrznej minimum fi·50·mm, fundament z betonu C16/20 ( zużycie 0,08 m3/szt.), wierzch fundamentu 20 cm poniżej powierzchni terenu - słupki proste	szt	10	215.55	2 155.50
7.2	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych (tablice nowe)	szt	17	297.08	5 050.36
<b>Razem OZNAKOWANIE PIONOWE</b>						<b>7 205.86</b>
<b>Razem kosztorys</b>						<b>512 740.66</b>
<b>Wartość kosztorysu netto</b>						<b>512 740.66</b>
VAT						117 930.35
<b>Wartość kosztorysu brutto</b>						<b>630 671.01</b>

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Przebudowa drogi gminnej Nr 105761L w miejscowościach Częstoborowice i Rybczewice Drugie</b> Koszty pośrednie: Kp = 65.00%(R+S) Zysk: 15.00%(R+S+Kp) VAT: 23.00%	
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	10 896.37
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	25 116.00
3	ROBOTY ZIEMNE	50 749.92
4	NAWIERZCHNIA	389 454.56
5	POBOCZA	24 256.95
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	5 061.00
7	OZNAKOWANIE PIONOWE	7 205.86
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	<b>512 740.66</b>
	<b>Razem Przebudowa drogi gminnej Nr 105761L w miejscowościach Częstoborowice i Rybczewice Drugie</b> <div style="text-align: right;"> <b>netto</b> 512 740.66            VAT 23.00% 117 930.35  <b>Wartość kosztorysu brutto</b> 630 671.01         </div>	



## **Założenia wyjściowe do kosztorysowania**

### **1. Podstawa opracowania**

- A. Uzgodnienia zakresu robót dokonane z Inwestorem.
- B. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym.
- C. Dokumentacja projektowa.

### **2. Metoda sporządzenia kosztorysu**

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej.

## Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>Przebudowa drogi gminnej Nr 105761L w miejscowościach Częstoborowice i Rybczewice Drugie</b>					
1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1.2	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		1.000	5 875.88	
		<b>Robocizna</b>					2 458.28
		Robotnicy grupa I	r-g	111.74	111.74000	22.00	2 458.28
		<b>Materiały</b>					72.80
		Słupki drewniane iglaste Fi 70-mm	m3	0.104	0.10400	700.00	72.80
		<b>Sprzęt</b>					600.00
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	7.5	7.50000	80.00	600.00
		Koszty bezpośrednie					3 131.08
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					1 987.88
		Zysk 15.00%(R+S+Kp)					756.92
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>5 875.88</b>
1.3	KNNR 1/102/4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie gęste (powyżej 60 % powierzchni)	ha		1.000	21 623.91	
		<b>Robocizna</b>					6 116.00
		Robotnicy	r-g	278	278.00000	22.00	6 116.00
		<b>Sprzęt</b>					5 280.00
		Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	44	44.00000	120.00	5 280.00
		Koszty bezpośrednie					11 396.00
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					7 407.40
		Zysk 15.00%(R+S+Kp)					2 820.51
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>21 623.91</b>
2	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
2.1	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15-cm	m2		1	11.96	
		<b>Robocizna</b>					5.11
		Robotnicy grupa II	r-g	0.2321	0.23210	22.00	5.11
		<b>Sprzęt</b>					1.19
		Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0.0079	0.00790	120.00	0.95
		Zrywarka przyczepna	m-g	0.0079	0.00790	30.00	0.24
		Koszty bezpośrednie					6.30
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					4.10
		Zysk 15.00%(R+S+Kp)					1.56
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>11.96</b>
3	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
3.1	KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV	m3		1	29.49	
		<b>Robocizna</b>					3.81
		Robotnicy grupa I	r-g	0.1734	0.17340	22.00	3.81
		<b>Sprzęt</b>					11.73
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	0.0646	0.06460	65.00	4.20
		Samochód samowyladowczy 5-10-t (1)	m-g	0.1255	0.12550	60.00	7.53
		Koszty bezpośrednie					15.54
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					10.10
		Zysk 15.00%(R+S+Kp)					3.85
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>29.49</b>
3.2	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów wg PN-S-02205:1998	m3		1	99.96	
		<b>Robocizna</b>					2.59
		Robotnicy grupa I	r-g	0.1175	0.11750	22.00	2.59
		<b>Materiały</b>					86.10
		Piasek	m3	1.23	1.23000	70.00	86.10
		<b>Sprzęt</b>					4.71
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0.0471	0.04710	100.00	4.71

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
						Koszty bezpośrednie	93.40
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	4.75
						Zysk 15.00%(R+S+Kp)	1.81
						<b>Cena jednostkowa</b>	<b>99.96</b>
3.3	KNR 201/516/5	Umocnienie skarp, kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm	m2		1	108.46	
		<b>Robocizna</b>					<b>28.57</b>
		Brakarze grupa II	r-g	0.5022	0.50220	22.00	11.05
		Robotnicy grupa I	r-g	0.5614	0.56140	22.00	12.35
		Tamiarze grupa II	r-g	0.2348	0.23480	22.00	5.17
		<b>Materiały</b>					<b>54.25</b>
		Brakowiec z kamienia łamanego 16-20-cm	m3	0.202	0.20200	250.00	50.50
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0.025	0.02500	150.00	3.75
						Koszty bezpośrednie	82.82
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	18.57
						Zysk 15.00%(R+S+Kp)	7.07
						<b>Cena jednostkowa</b>	<b>108.46</b>
4	Element	<b>NAWIERZCHNIA</b>					
4.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		1	1.70	
		<b>Robocizna</b>					<b>0.06</b>
		Robotnicy grupa I	r-g	0.0028	0.00280	22.00	0.06
		<b>Materiały</b>					<b>0.03</b>
		Woda	m3	0.005	0.00500	5.00	0.03
		<b>Sprzęt</b>					<b>0.82</b>
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0.0039	0.00390	100.00	0.39
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0.0043	0.00430	100.00	0.43
						Koszty bezpośrednie	0.91
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	0.57
						Zysk 15.00%(R+S+Kp)	0.22
						<b>Cena jednostkowa</b>	<b>1.70</b>
4.2	KNR 231/109/3	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm	m2		1	33.56	
		<b>Robocizna</b>					<b>5.25</b>
		Betoniarze grupa III	r-g	0.0806	0.08060	22.00	1.77
		Cieśle grupa II	r-g	0.008	0.00800	22.00	0.18
		Robotnicy grupa II	r-g	0.1499	0.14990	22.00	3.30
		<b>Materiały</b>					<b>15.96</b>
		Mieszanka betonowa C1,5/2 CBGM 0/8	m3	0.1218	0.12180	130.00	15.83
		Woda	m3	0.01	0.01000	5.00	0.05
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.08
		<b>Sprzęt</b>					<b>4.02</b>
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0.0402	0.04020	100.00	4.02
						Koszty bezpośrednie	25.23
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	6.03
						Zysk 15.00%(R+S+Kp)	2.30
						<b>Cena jednostkowa</b>	<b>33.56</b>
4.3	KNR 231/109/4	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - zwiększenie o 10 cm do łącznie 22 cm grubości warstwy	m2		1	26.75	
		<b>Robocizna</b>					<b>3.74</b>
		Betoniarze grupa III	r-g	0.0067	0.06700	22.00	1.47
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0103	0.10300	22.00	2.27
		<b>Materiały</b>					<b>13.20</b>
		Mieszanka betonowa C1,5/2 CBGM 0/8	m3	0.01015	0.10150	130.00	13.20
		<b>Sprzęt</b>					<b>3.40</b>
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0.0034	0.03400	100.00	3.40
						Koszty bezpośrednie	20.34
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	4.64
						Zysk 15.00%(R+S+Kp)	1.77
						<b>Cena jednostkowa</b>	<b>26.75</b>
4.4	KNR 231/114/7	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2		1	20.60	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b>					<b>0.67</b>
		Robotnicy grupa I	r-g	0.0207	0.02070	22.00	0.46
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0097	0.00970	22.00	0.21
		<b>Materiały</b>					<b>13.91</b>
		Woda	m3	0.008	0.00800	5.00	0.04
		Mieszanka kruszywa niezwiązanego 0/31,5	t	0.184	0.18400	75.00	13.80
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.07
		<b>Sprzęt</b>					<b>2.86</b>
		Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0.0025	0.00250	120.00	0.30
		Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0.0256	0.02560	100.00	2.56
		Koszty bezpośrednie					17.44
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					2.29
		Zysk 15.00%(R+S+Kp)					0.87
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>20.60</b>
4.5	KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy	<b>m2</b>		<b>1</b>	<b>23.30</b>	
		<b>Robocizna</b>					<b>0.29</b>
		Robotnicy grupa I	r-g	0.001	0.01200	22.00	0.26
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0001	0.00120	22.00	0.03
		<b>Materiały</b>					<b>19.24</b>
		Mieszanka kruszywa niezwiązanego 0/31,5	t	0.0212	0.25440	75.00	19.08
		Woda	m3	0.001	0.01200	5.00	0.06
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.10
		<b>Sprzęt</b>					<b>1.85</b>
		Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0.0002	0.00240	120.00	0.29
		Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0.0013	0.01560	100.00	1.56
		Koszty bezpośrednie					21.38
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					1.39
		Zysk 15.00%(R+S+Kp)					0.53
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>23.30</b>
4.7	KNR 231/310/1	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm	<b>m2</b>		<b>1</b>	<b>31.44</b>	
		<b>Robocizna</b>					<b>0.73</b>
		Bitumiarze grupa II	r-g	0.0264	0.02640	22.00	0.58
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0066	0.00660	22.00	0.15
		<b>Materiały</b>					<b>23.38</b>
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t	0.0995	0.09950	235.00	23.38
		<b>Sprzęt</b>					<b>3.52</b>
		Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0.0069	0.00690	300.00	2.07
		Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0.0069	0.00690	100.00	0.69
		Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0.0069	0.00690	110.00	0.76
		Koszty bezpośrednie					27.63
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					2.76
		Zysk 15.00%(R+S+Kp)					1.05
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>31.44</b>
4.9	KNR 231/310/5	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	<b>m2</b>		<b>1</b>	<b>25.25</b>	
		<b>Robocizna</b>					<b>0.72</b>
		Bitumiarze grupa II	r-g	0.0226	0.02260	22.00	0.50
		Bitumiarze grupa III	r-g	0.0012	0.00120	22.00	0.03
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0085	0.00850	22.00	0.19
		<b>Materiały</b>					<b>18.36</b>
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	0.0765	0.07650	240.00	18.36
		<b>Sprzęt</b>					<b>2.91</b>
		Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0.0057	0.00570	300.00	1.71
		Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0.0057	0.00570	100.00	0.57
		Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0.0057	0.00570	110.00	0.63
		Koszty bezpośrednie					21.99
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					2.36
		Zysk 15.00%(R+S+Kp)					0.90
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>25.25</b>
4.10	KNR 231/310/6	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy	<b>m2</b>		<b>1</b>	<b>8.37</b>	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b>					<b>0.22</b>
		Bitumiarze grupa II	r-g	0.0068	0.00680	22.00	0.15
		Bitumiarze grupa III	r-g	0.0003	0.00030	22.00	0.01
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0026	0.00260	22.00	0.06
		<b>Materiały</b>					<b>6.12</b>
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	0.0255	0.02550	240.00	6.12
		<b>Sprzęt</b>					<b>0.97</b>
		Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	0.0019	0.00190	300.00	0.57
		Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0.0019	0.00190	100.00	0.19
		Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	0.0019	0.00190	110.00	0.21
		Koszty bezpośrednie					7.31
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					0.77
		Zysk 15.00%(R+S+Kp)					0.29
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>8.37</b>
5	Element	<b>POBOCZA</b>					
5.1	KNR 231/204/5	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po uwalowaniu 7-cm	<b>m2</b>		<b>1</b>	<b>26.78</b>	
		<b>Robocizna</b>					<b>4.14</b>
		Brakarze grupa II	r-g	0.094	0.09400	22.00	2.07
		Robotnicy grupa I	r-g	0.094	0.09400	22.00	2.07
		<b>Materiały</b>					<b>14.26</b>
		Woda	m3	0.007	0.00700	5.00	0.04
		Mieszanka kruszywa niezwiązanego 0/31,5	t	0.1887	0.18870	75.00	14.15
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.07
		<b>Sprzęt</b>					<b>2.46</b>
		Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	0.0224	0.02240	110.00	2.46
		Koszty bezpośrednie					20.86
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					4.29
		Zysk 15.00%(R+S+Kp)					1.63
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>26.78</b>
5.2	KNR 231/204/6	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy	<b>m2</b>		<b>1</b>	<b>7.05</b>	
		<b>Robocizna</b>					<b>0.50</b>
		Brakarze grupa II	r-g	0.0038	0.01140	22.00	0.25
		Robotnicy grupa I	r-g	0.0038	0.01140	22.00	0.25
		<b>Materiały</b>					<b>5.23</b>
		Woda	m3	0.001	0.00300	5.00	0.02
		Mieszanka kruszywa niezwiązanego 0/31,5	t	0.023	0.06900	75.00	5.18
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.03
		<b>Sprzęt</b>					<b>0.46</b>
		Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	0.0014	0.00420	110.00	0.46
		Koszty bezpośrednie					6.19
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					0.62
		Zysk 15.00%(R+S+Kp)					0.24
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>7.05</b>
5.3	KNR 231/109/3	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm	<b>m2</b>		<b>1</b>	<b>34.79</b>	
		<b>Robocizna</b>					<b>5.25</b>
		Betoniarze grupa III	r-g	0.0806	0.08060	22.00	1.77
		Cieśle grupa II	r-g	0.008	0.00800	22.00	0.18
		Robotnicy grupa II	r-g	0.1499	0.14990	22.00	3.30
		<b>Materiały</b>					<b>17.19</b>
		Mieszanka betonowa C1,5/2 CBGM 0/31,5	m3	0.1218	0.12180	140.00	17.05
		Woda	m3	0.01	0.01000	5.00	0.05
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.09
		<b>Sprzęt</b>					<b>4.02</b>
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0.0402	0.04020	100.00	4.02
		Koszty bezpośrednie					26.46
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					6.03
		Zysk 15.00%(R+S+Kp)					2.30
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>34.79</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.4	KNR 231/109/4	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - zmniejszenie o 2 cm do łącznie 10 cm grubości warstwy	m2		1	-5.53	
		<b>Robocizna</b>					-0.74
		Betoniarze grupa III	r-g	0.0067	-0.01340	22.00	-0.29
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0103	-0.02060	22.00	-0.45
		<b>Materiały</b>					-2.84
		Mieszanka betonowa C1,5/2 CBGM 0/31,5	m3	0.01015	-0.02030	140.00	-2.84
		<b>Sprzęt</b>					-0.68
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0.0034	-0.00680	100.00	-0.68
						Koszty bezpośrednie	-4.26
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	-0.92
						Zysk 15.00%(R+S+Kp)	-0.35
						<b>Cena jednostkowa</b>	-5.53
6	Element	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
6.1	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, kategoria gruntu I-III	m2		1	4.82	
		<b>Robocizna</b>					2.54
		Robotnicy grupa I	r-g	0.1156	0.11560	22.00	2.54
						Koszty bezpośrednie	2.54
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	1.65
						Zysk 15.00%(R+S+Kp)	0.63
						<b>Cena jednostkowa</b>	4.82
7	Element	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>					
7.1	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, wyposażone w kotwę do zabetonowania, o średnicy wewnętrznej minimum fi·50·mm, fundament z betonu C16/20 ( zużycie 0,08 m3/szt.), wierzch fundamentu 20 cm poniżej powierzchni terenu - słupki proste	szt		1	215.55	
		<b>Robocizna</b>					16.39
		Robotnicy grupa II	r-g	0.7449	0.74490	22.00	16.39
		<b>Materiały</b>					184.45
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0.08	0.08000	250.00	20.00
		Słupki z rur stalowych Fi·50·mm	kg	10.9	10.90000	15.00	163.50
		Woda	m3	0.005	0.00500	5.00	0.03
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.92
						Koszty bezpośrednie	200.84
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	10.65
						Zysk 15.00%(R+S+Kp)	4.06
						<b>Cena jednostkowa</b>	215.55
7.2	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych (tablice nowe)	szt		1	297.08	
		<b>Robocizna</b>					24.15
		Robotnicy grupa I	r-g	0.0061	0.00610	22.00	0.13
		Robotnicy grupa II	r-g	1.092	1.09200	22.00	24.02
		<b>Materiały</b>					251.25
		Tablice znaków drogowych	szt	1	1.00000	250.00	250.00
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			1.25
						Koszty bezpośrednie	275.40
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	15.70
						Zysk 15.00%(R+S+Kp)	5.98
						<b>Cena jednostkowa</b>	297.08

## Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa III	r-g	401.448	22.00	8 831.86
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	111.3702	22.00	2 450.14
3.	Bitumiarze grupa III	r-g	2.9775	22.00	65.51
4.	Brukarze grupa II	r-g	58.4846	22.00	1 286.66
5.	Cieśle grupa II	r-g	24.016	22.00	528.35
6.	Robotnicy	r-g	87.57	22.00	1 926.54
7.	Robotnicy grupa I	r-g	530.887	22.00	11 679.51
8.	Robotnicy grupa II	r-g	1 268.4916	22.00	27 906.82
9.	Tamiarze grupa II	r-g	14.088	22.00	309.94
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			2 499.3329		54 985.33

## Zestawienie materiałów

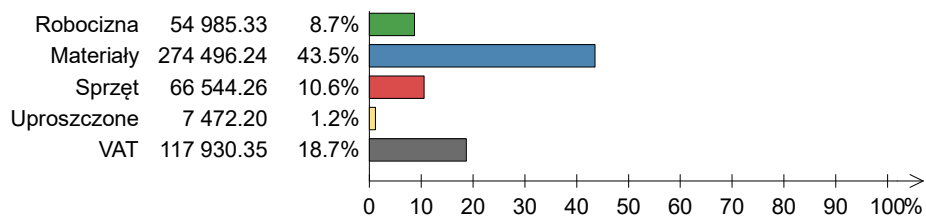
L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0.8	250.00	200.00
2.	Brukowiec z kamienia łamanego 16-20 cm	m3	12.12	250.00	3 030.00
3.	Mieszanka betonowa C1,5/2 CBGM 0/8	m3	554.6772	130.00	72 108.04
4.	Mieszanka betonowa C1,5/2 CBGM 0/31,5	m3	52.577	140.00	7 360.78
5.	Mieszanka kruszywa niezwiązanego 0/31,5	t	1 058.7901	75.00	79 409.26
6.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	202.47	240.00	48 592.80
7.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t	199.796	235.00	46 952.06
8.	Piasek	m3	136.53	70.00	9 557.10
9.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0.0546	700.00	38.22
10.	Słupki z rur stalowych Fi 50 mm	kg	109	15.00	1 635.00
11.	Tablice znaków drogowych	szt	17	250.00	4 250.00
12.	Woda	m3	90.32	5.00	451.60
13.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1.5	150.00	225.00
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>					273 809.86
<b>Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):</b>					686.38
<b>Razem z materiałami pomocniczymi:</b>					274 496.24



## Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.60 m <sup>3</sup> (1)	m-g	72.6104	65.00	4 719.68
2.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2)	m-g	28.9412	300.00	8 682.36
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	11.0593	120.00	1 327.12
4.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	3.9375	80.00	315.00
5.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	141.062	60.00	8 463.72
6.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	14.9157	100.00	1 491.57
7.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100·KM) (1)	m-g	30.45	120.00	3 654.00
8.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	121.9296	100.00	12 192.96
9.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	36.0966	110.00	3 970.63
10.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	212.2952	100.00	21 229.52
11.	Zrywarka przyczepna	m-g	16.59	30.00	497.70
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>689.8875</b>		<b>66 544.26</b>

## Statystyka



## Spis treści

<b>A. Strona tytułowa</b> .....	<b>1</b>
<b>B. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót</b> .....	<b>2</b>
<b>C. Przedmiar robót</b> .....	<b>3</b>
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE .....	3
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE .....	3
3. ROBOTY ZIEMNE .....	3
4. NAWIERZCHNIA .....	3
5. POBOCZA .....	4
6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE .....	5
7. OZNAKOWANIE PIONOWE .....	5
<b>D. Kalkulacja uproszczona</b> .....	<b>6</b>
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE .....	6
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE .....	6
3. ROBOTY ZIEMNE .....	6
4. NAWIERZCHNIA .....	6
5. POBOCZA .....	6
6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE .....	7
7. OZNAKOWANIE PIONOWE .....	7
<b>E. Tabela elementów scalonych</b> .....	<b>8</b>
<b>F. Założenia wyjściowe do kosztorysowania</b> .....	<b>9</b>
<b>G. Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych</b> .....	<b>10</b>
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE .....	10
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE .....	10
3. ROBOTY ZIEMNE .....	10
4. NAWIERZCHNIA .....	11
5. POBOCZA .....	13
6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE .....	14
7. OZNAKOWANIE PIONOWE .....	14
<b>H. Zestawienie robocizny</b> .....	<b>15</b>
<b>I. Zestawienie materiałów</b> .....	<b>16</b>
<b>J. Zestawienie sprzętu</b> .....	<b>17</b>
<b>K. Statystyka</b> .....	<b>18</b>
<b>L. Spis treści</b> .....	<b>19</b>