



## PRZEDMIAR ROBÓT

### DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO TOM 2

**Zamierzenie budowlane :** PRZEBUDOWA I REMONT DROGI GMINNEJ NR. 210007 G  
JEZIERCE - SEMLIN

**Adres i ktg obiektu :** JEZIERCE GM. ZBLEWO  
KTG OBIEKTU XXV

**Jednostka ewidenc,** 221313\_2.0005. 44

**Nazwa, nr. obrębu ewidenc.** 0005 JEZIERCE

**Nr. działek ewidenc :** DZIAŁKI NR : dz 63 dr , 44 dr , 87dr

**Inwestor, adres :** GMINA ZBLEWO, 83-210 ZBLEWO, UL.GŁÓWNA 40

Imie,nazwiski	specjalność	nr. uprawnień	funkcja	data	podpis
Sylwester Kazanowski	drogowa	n.d.	kosztorysant	04. 2023 r	

**Data opracowania**

KWIECIEŃ 2024 r

egz.....

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I REMONT DROGI GMINNEJ JEZIERCE-SEMLIN NR 21007.G /ODCINEK OD KM 0,00+000,00 DO KM 0,00+999,00/

ADRES INWESTYCJI: Jezierce-Semlin, gm. Zblewo KTG OBIEKTU XXV. Jedn. ewid. 221313\_2.0005.44, 0005 Jezierce. Działki nr 63 dr, 44 dr, 87 dr.

NAZWA INWESTORA: Urząd Gminy Zblewo

ADRES INWESTORA: 83-210 Zblewo ul. Główna 40

BRANŻE: ROBOTY DROGOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Sylwester Kazanowski

DATA OPRACOWANIA: 13.04.2024

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zł

SŁOWNIE: zł

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR:

Data opracowania

13.04.2024

Data zatwierdzenia

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH	3
PRZEDMIAR	4
1 PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ km 0+000,0 ÷ 0+999,00	4
KOSZTORYS OFERTOWY	8
1 PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ km 0+000,0 ÷ 0+999,00	8
KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY	10
1 PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ km 0+000,0 ÷ 0+999,00	10
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY	24
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	24
ZESTAWIENIE SPRZĘTU	25

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem
1	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ km 0+000,0 ÷ 0+999,00					
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.3	ROBOTY ZIEMNE					
1.4	PODBUDOWY					
1.5	NAWIERZCHNIE					
1.6	KRAWĘŻNIKI					
1.7	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME					
1.8	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

**Słownie:**

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: 3919PR Jezierce-Semlin gm. Zblewo Droga gminna</b>					
1		<b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ km 0+000,0 + 0+999,00</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym.	km		
		0,99	km	0,99	
				RAZEM	0,99
1.2		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2 d.1.2	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grub. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km Wywiezienie ekstraktu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m2		
		999,0 * 5,50	m2	5 494,50	
		Obmiar dodatkowy: 5494,5 * 0,10	m3 m3	549,45	
				RAZEM	5 494,50
				RAZEM	549,45
3 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m		
		12,5 + 9,7	m	22,20	
		Obmiar dodatkowy: 1,0 * 0,3 * 0,15 * 22,2	m3 m3	1,00	
				RAZEM	22,20
				RAZEM	1,00
4 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni istniejących chodników z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m2		
		11,9 * 2	m2	23,80	
				RAZEM	23,80
5 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni istniejących zjazdów zwykłych z kostki betonowej 10x20 cm grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m2		
		14 * 9,66	m2	135,24	
				RAZEM	135,24
6 d.1.2	D-00.00.00.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		23,8 * 0,08 {chodniki}	m3	1,90	
		135,24 * 0,08 {zjazdy zwykłe}	m3	10,82	
				RAZEM	12,72
1.3		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
7 d.1.3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość 10 km.	m3		
		(990,0 - 5 * 32,0) * 0,35 {pobocza}	m3	290,50	
		14,0 * 16,08 * 0,46 {zjazdy}	m3	103,56	
		31,0 * 2 * 0,40	m3	24,80	
				RAZEM	418,86
8 d.1.3	D-02.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża koryt pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV.	m2		
		999,0 * 5,50 + 14,0 * 16,08	m2	5 719,62	
				RAZEM	5 719,62
1.4		<b>PODBUDOWY</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.4	D-04.01.01 D -04.03.01	Warstwa mrozoodporna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2≤4 MPa wykonana mieszarkami doczeptymi - grubość podbudowy pod zjazdu po zagęszczeniu 15 cm.	m2		
		21,03 {chodniki}	m2	21,03	
		14,0 * 9,66 {zjazdy}	m2	135,24	
				RAZEM	156,27
10 d.1.4	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm pod zjazdu	m2		
		14,0 * 9,66 {zjazdy}	m2	135,24	
				RAZEM	135,24
11 d.1.4	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm pod chodniki.	m2		
		21,03 {chodnik}	m2	21,03	
				RAZEM	21,03
1.5		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
12 d.1.5	D-05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 - warstwa wiążąca wyrównawcza o grub. 4 cm. Jezierce-Semlin	m2		
		999,0 * 5,50 + 27,50 + 3 * 16,9	m2	5 572,70	
				RAZEM	5 572,70
13 d.1.5	D-02.03.01c	Ułożenie geosiatki z włókna szklanego na warstwie wyrównawczej asfaltowej	m2		
		5572,70	m2	5 572,70	
				RAZEM	5 572,70
14 d.1.5	D-05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 - warstwa ścieralna o gr. 4 cm.	m2		
		5572,70	m2	5 572,70	
				RAZEM	5 572,70
15 d.1.5	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej.	m2		
		990,0 * 5,50 * 2 + (27,50 + 50,7) * 2	m2	11 046,40	
				RAZEM	11 046,40
16 d.1.5	D-05.03.213a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. NA ZJAZDACH ZWYKŁYCH	m2		
		14,0 * 9,66	m2	135,24	
				RAZEM	135,24
17 d.1.5	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej NA CHODNIKACH.	m2		
		21,03 {chodniki}	m2	21,03	
				RAZEM	21,03
18 d.1.5	D-07.01.01 D -08.02.00	Wbudowanie płytek chodnikowych "ostrzegawczych" 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		2 * 4 * 0,30	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
19 d.1.5	D-04.08.00 D -05.02.00	Umocnienie poboczy mechanicznie z destruktu asfaltowego grub. 10 cm - wzdłuż krawędzi poboczy	m3		
		(999,0 * 2 - 14,0 * 9,66) * 0,5	m3	931,38	
				RAZEM	931,38
20 d.1.5	D-02.03.01	Zagęszczanie podłoża z destruktu asfaltowego walcem wibracyjnym ciągnionym gładkim 8 t - kat. gruntu III-IV	m2		
		931,38	m2	931,38	
				RAZEM	931,38
1.6		<b>KRAWĘŻNIKI</b>			
21 d.1.6	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wykonanie ławy betonowej C12/15 z oporem	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,0 * 8,80	m	123,20	
		Obmiar dodatkowy:	m3		
		123,2 * 0,35 * 0,35	m3	15,09	
				RAZEM	123,20
				RAZEM	15,09
22 d.1.6	D-08.01.01	Ustawienie oporników betonowych o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wykonanie ławy betonowej C12/15 z oporem	m		
		14,0 * 10,2	m	142,80	
		Obmiar dodatkowy:	m3		
		142,8 * 0,35 * 0,35	m3	17,49	
				RAZEM	142,80
				RAZEM	17,49
23 d.1.6	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wykonanie ławy betonowej C12/15 z oporem pod krawężniki.	m		
		205,01	m	205,01	
		Obmiar dodatkowy:	m3		
		205,01 * 0,35 * 0,35	m3	25,11	
				RAZEM	205,01
				RAZEM	25,11
24 d.1.6	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		11,9 * 2 + 36,09 * 2	m	95,98	
				RAZEM	95,98
1.7		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>			
25 d.1.7	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm w fundamencie betonowym. Długość słupka do wbetonowania 3,5 m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.1.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		2 {ostrzegawcze}	szt.	2,00	
		1 {zakazu}	szt.	1,00	
		3 {informacyjne}	szt.	3,00	
				RAZEM	6,00
27 d.1.7	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową (P-4)	m2		
		23,75 {P-4}	m2	23,75	
				RAZEM	23,75
28 d.1.7	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową {P-1e}	m2		
		2,28 {P-1e}	m2	2,28	
				RAZEM	2,28
29 d.1.7	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (P-10)	m2		
		10,11 {P-10}	m2	10,11	
				RAZEM	10,11
1.8		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
30 d.1.8	D-01.02.04	Regulacja pionowa skrzynek żeliwnych dla zasuw wodociągowych.	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
31 d.1.8	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.8	D-10.01.01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		16,5	m	16,50	
				RAZEM	<b>16,50</b>
33 d.1.8	D-09.01.01	Koszenie kosą trawnika nie obsadzonego o powierzchni ponad 250 m2 na skarpach z wywozem i utylizacją	m2		
		362,5 * 2	m2	725,00	
				RAZEM	<b>725,00</b>



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: 3919PR Jezierce-Semlin gm. Zblewo Droga gminna</b>						
1		<b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ km 0+000,0 + 0+999,00</b>				
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1.1	D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym.	km	0,99		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1.2		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
2 d.1.2	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grub. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km Wywiezienie ekstraktu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m2	5 494,50		
3 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m	22,20		
4 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni istniejących chodników z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m2	23,80		
5 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni istniejących zjazdów zwykłych z kostki betonowej 10x20 cm grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m2	135,24		
6 d.1.2	D-00.00.00.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3	12,72		
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
1.3		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
7 d.1.3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość 10 km.	m3	418,86		
8 d.1.3	D-02.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża koryt pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV.	m2	5 719,62		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						
1.4		<b>PODBUDOWY</b>				
9 d.1.4	D-04.01.01 D -04.03.01	Warstwa mrozooodporna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2≤4 MPa wykonana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy pod zjazdu po zagęszczeniu 15 cm.	m2	156,27		
10 d.1.4	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm pod zjazdy	m2	135,24		
11 d.1.4	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm pod chodniki.	m2	21,03		
<b>Razem dział: PODBUDOWY</b>						
1.5		<b>NAWIERZCHNIE</b>				
12 d.1.5	D-05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 - warstwa wiążąca wyrównawcza o grub. 4 cm. Jezierce-Semlin	m2	5 572,70		
13 d.1.5	D-02.03.01c	Ułożenie geosiatki z włókna szklanego na warstwie wyrównawczej asfaltowej	m2	5 572,70		
14 d.1.5	D-05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 - warstwa ścieralna o gr. 4 cm.	m2	5 572,70		
15 d.1.5	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej.	m2	11 046,40		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
16 d.1.5	D-05.03.213a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. NA ZJAZDACH ZWYKŁYCH	m2	135,24		
17 d.1.5	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej NA CHODNIKACH.	m2	21,03		
18 d.1.5	D-07.01.01 D-08.02.00	Wbudowanie płytek chodnikowych "ostrzegawczych" 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	2,40		
19 d.1.5	D-04.08.00 D-05.02.00	Umocnienie poboczy mechanicznie z destruktu asfaltowego grub. 10 cm - wzdłuż krawędzi poboczy	m3	931,38		
20 d.1.5	D-02.03.01	Zagęszczanie podłoża z destruktu asfaltowego walcem wibracyjnym ciągnionym gładkim 8 t - kat. gruntu III-IV	m2	931,38		
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIE</b>						
1.6		<b>KRAWĘŻNIKI</b>				
21 d.1.6	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wykonanie ławy betonowej C12/15 z oporem	m	123,20		
22 d.1.6	D-08.01.01	Ustawienie oporników betonowych o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wykonanie ławy betonowej C12/15 z oporem	m	142,80		
23 d.1.6	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wykonanie ławy betonowej C12/15 z oporem pod krawężniki.	m	205,01		
24 d.1.6	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	95,98		
<b>Razem dział: KRAWĘŻNIKI</b>						
1.7		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>				
25 d.1.7	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm w fundamencie betonowym. Długość słupka do wbetonowania 3,5 m	szt.	4,00		
26 d.1.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	6,00		
27 d.1.7	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową (P-4)	m2	23,75		
28 d.1.7	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową (P-1e)	m2	2,28		
29 d.1.7	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (P-10)	m2	10,11		
<b>Razem dział: OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>						
1.8		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>				
30 d.1.8	D-01.02.04	Regulacja pionowa skrzynek żeliwnych dla zasuw wodociągowych.	szt.	8,00		
31 d.1.8	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych.	szt.	3,00		
32 d.1.8	D-10.01.01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	16,50		
33 d.1.8	D-09.01.01	Koszenie kosą trawnika nie obsadzonego o powierzchni ponad 250 m2 na skarpach z wywozem i utylizacją	m2	725,00		
<b>Razem dział: ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>						
<b>Razem dział: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ km 0+000,0 + 0+999,00</b>						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: 3919PR Jezierce-Semlin gm. Zblewo Droga gminna</b>								
1		<b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ km 0+000,0 + 0+999,00</b>						
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1 d.1.1	D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym.	km	0,99				
1*	999	przedmiar = 0,99 km -- R -- robocizna2 117 * 0,955 = 111,735 r-g/km	r-g	110,6177				
2*	3951301	-- M -- słupki drewniane iglaste d=70 mm 0,104 m3/km	m3	0,1030				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t. 7,5 m-g/km	m-g	7,4250				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.2		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
2 d.1.2	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grub. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km Wywiezienie ekstraktu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m2	5 494,50				
1*	999	przedmiar = 5 494,50 m2 549,45 m3 -- R -- robocizna2 0,024 r-g/m2	r-g	131,8680				
2*	39812	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0,056 m-g/m2	m-g	307,6920				
3*	12712	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0088 m-g/m2	m-g	48,3516				
4*	39811	samochód samowyładowczy 5 t. 0,177 m-g/m3	m-g	97,2527				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m	22,20				
		przedmiar = 22,20 m						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	1,00 m3 -- R -- robocizna2 0,2319 r-g/m	r-g	5,1482				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t. 0,177+9*0,037 = 0,51 m-g/m3	m-g	0,5100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni istniejących chodników z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m2	23,80				
1*	999	przedmiar = 23,80 m2 -- R -- robocizna2 1,3702 r-g/m2	r-g	32,6108				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni istniejących zjazdów zwykłych z kostki betonowej 10x20 cm grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m2	135,24				
1*	999	przedmiar = 135,24 m2 -- R -- robocizna2 1,3702 r-g/m2	r-g	185,3058				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1.2	D-00.00.00.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3	12,72				
1*	39811	przedmiar = 12,72 m3 -- S -- samochód samowyładowczy 5 t. 0,177+9*0,037 = 0,51 m-g/m3	m-g	6,4872				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3		ROBOTY ZIEMNE						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1.3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 10 km.	m3	418,86				
		przedmiar = 418,86 m3						
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1.3	D-02.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża koryt pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV.	m2	5 719,62				
		przedmiar = 5 719,62 m2						
1*	999	-- R -- robocizna2 0,0028 r-g/m2	r-g	16,0149				
2*	3930002	-- M -- woda. 0,005 m3/m2	m3	28,5981				
3*	12313	-- S -- walec wibracyjny samojezdny 7,5 t 0,0043 m-g/m2	m-g	24,5944				
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW 0,0039 m-g/m2	m-g	22,3065				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					ROBOTY ZIEMNE			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.4		<b>PODBUDOWY</b>						
9 d.1.4	D-04.01.01 D -04.03.01	Warstwa mrozoodporna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2≤4 MPa wykonana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy pod zjazdy po zagęszczeniu 15 cm.	m2	156,27				
		przedmiar = 156,27 m2						
1*	999	-- R -- robocizna2 0,1807 r-g/m2	r-g	28,2380				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły b/dodatków CEM I 32,5 work. 0,02024 t/m2	t	3,1629				
3*	2600902	krawędziak iglasty kl. II 0,0005 m3/m2	m3	0,0781				
4*	3930002	woda. 0,0304 m3/m2	m3	4,7506				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0036 m-g/m2	m-g	0,5626				
7*	39116	ciągnik kołowy 37 kW 0,0226 m-g/m2	m-g	3,5317				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	3,5317				
9*	51121	0,0226 m-g/m2 mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szer. 1,9-2,3 m. 0,0226 m-g/m2	m-g	3,5317				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1.4	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm pod zjazdy	m2	135,24				
1*	999	przedmiar = 135,24 m2 -- R -- robocizna2 0,0146 r-g/m2 -- M --	r-g	1,9745				
2*	1600640	mieszanka niezwiązana C90/3 uziarn. 0-31,5 mm 0,41786 t/m2	t	56,5114				
3*	3930002	woda. $0,008+12*0,001 = 0,02$ m3/m2	m3	2,7048				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW $0,0023+12*0,0001 = 0,0035$ m-g/m2	m-g	0,4733				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,0127+12*0,0002 = 0,0151$ m-g/m2	m-g	2,0421				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1.4	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm pod chodniki.	m2	21,03				
1*	999	przedmiar = 21,03 m2 -- R -- robocizna2 0,0136 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2860				
2*	1602206	pospółka do nawierzchni drogowych. $0,0982+7*0,0123 = 0,1843$ m3/m2	m3	3,8758				
3*	3930002	woda. $0,008+7*0,001 = 0,015$ m3/m2	m3	0,3155				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW $0,0023+7*0,0001 = 0,003$ m-g/m2	m-g	0,0631				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,0127+7*0,0002 = 0,0141$ m-g/m2	m-g	0,2965				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					PODBUDOWY			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.5		NAWIERZCHNIE						
12 d.1.5	D-05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 - warstwa wiążąca wyrównawcza o grub. 4 cm. Jezierce-Semlin	m2	5 572,70				
1*	999	przedmiar = 5 572,70 m2 -- R -- robocizna2 0,03 r-g/m2 -- M --	r-g	167,1810				
2*	1650202	mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy wiążącej AC 16 W 50/70 0,125*0,2*4 = 0,1 t/m2 -- S --	t	557,2700				
3*	52314	rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m 0,006 m-g/m2	m-g	33,4362				
4*	12112	walec statyczny samojezdny 8 t 0,006 m-g/m2	m-g	33,4362				
5*	12162	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0,006 m-g/m2	m-g	33,4362				
6*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,006 m-g/m2	m-g	33,4362				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1.5	D-02.03.01c	Ułożenie geosiatki z włókna szklanego na warstwie wyrównawczej asfaltowej	m2	5 572,70				
1*	999	przedmiar = 5 572,70 m2 -- R -- robocizna2 0,1158 r-g/m2 -- M --	r-g	645,3187				
2*	1342000	szpilki z prętów stalowych 0,07 szt./m2	szt.	390,0890				
3*	3906099	geokompozyt z włókna szklanego 1,04 m2/m2	m2	5 795,6080				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 1,5 % -- S --	%					
5*	39116	ciągnik kołowy 37 kW 0,04 m-g/m2	m-g	222,9080				
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t. 0,04 m-g/m2	m-g	222,9080				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1.5	D-05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 - warstwa ścieralna o gr. 4 cm.	m2	5 572,70				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 5 572,70 m2 -- R -- robocizna2 0,025 r-g/m2	r-g	139,3175				
2*	1650303	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy ścieralnej AC 11 S 0,102 t/m2	t	568,4154				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m	m-g	27,8635				
4*	12112	0,005 m-g/m2 walec statyczny samojezdny 8 t	m-g	27,8635				
5*	12162	0,005 m-g/m2 walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	27,8635				
6*	12521	0,005 m-g/m2 zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	27,8635				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1.5	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej.	m2	11 046,40				
1*	999	przedmiar = 11 046,40 m2 -- R -- robocizna2 0,002 r-g/m2	r-g	22,0928				
2*	2300001	-- M -- emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa 0,5 kg/m2	kg	5 523,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,0 %	%					
4*	52274	-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	11,0464				
5*	52500	0,001 m-g/m2 szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW	m-g	16,5696				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1.5	D-05.03.213a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. NA ZJAZDACH ZWYKŁYCH	m2	135,24				
1*	999	przedmiar = 135,24 m2 -- R -- robocizna2 1,3032 r-g/m2	r-g	176,2448				
2*	2222103	-- M -- kostka brukowa betonowa grub. 8 cm - szara	m2	138,6210				
1,025 m2/m2								



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601815	piasek do nawierzchni drogowych. 0,0818 m3/m2	m3	11,0626				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły b/dodatków CEM I 32,5 work. 0,0117 t/m2	t	1,5823				
5*	3930002	woda. 0,027 m3/m2	m3	3,6515				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
7*	45111	wibrator powierzchniowy elektryczny do 225 kg 0,13 m-g/m2	m-g	17,5812				
8*	75260	piła do cięcia kostki betonowej 0,025 m-g/m2	m-g	3,3810				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1.5	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej NA CHODNIKACH.	m2	21,03				
		przedmiar = 21,03 m2						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.1.5	D-07.01.01 D -08.02.00	Wbudowanie płytek chodnikowych "ostrzegawczych" 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	2,40				
		przedmiar = 2,40 m2						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.1.5	D-04.08.00 D -05.02.00	Umocnienie poboczy mechanicznie z destruktu asfaltowego grub. 10 cm - wzdłuż krawędzi poboczy	m3	931,38				
		przedmiar = 931,38 m3						
1*	999	-- R -- robocizna2 $0,374 * 0,955 = 0,35717$ r-g/m3	r-g	332,6610				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.1.5	D-02.03.01	Zagęszczanie podłoża z destruktu asfaltowego walcem wibracyjnym ciągnionym gładkim 8 t - kat. gruntu III-IV	m2	931,38				
		przedmiar = 931,38 m2						
1*	999	-- R -- robocizna2 $0,008 * 0,955 = 0,00764$ r-g/m2	r-g	7,1157				
2*	12413	-- S -- walec wibracyjny ciągniony gładki 8 t 0,0048 m-g/m2	m-g	4,4706				
3*	39411	ciągnik gąsienicowy 40 kW (55 KM) 0,0048 m-g/m2	m-g	4,4706				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					NAWIERZCHNIE			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.6		<b>KRAWĘŻNIKI</b>						
21 d.1.6	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wykonanie ławy betonowej C12/15 z oporem	m	123,20				
1*	999	przedmiar = 123,20 m 15,09 m3 -- R -- robocizna2 0,3255 r-g/m	r-g	40,1016				
2*	999	robocizna2 9,02 r-g/m3 -- M --	r-g	136,1118				
3*	2220011	krawężnik drogowy betonowy najazdowy 100x22x15 cm. 1,02 m/m	m	125,6640				
4*	1601815	piasek do nawierzchni drogowych. 0,0111 m3/m	m3	1,3675				
5*	1700301	cement portlandzki zwykły b/dodatków CEM I 32,5 work. 0,0032 t/m	t	0,3942				
6*	3930002	woda. 0,0041 m3/m	m3	0,5051				
7*	2600615	deska iglasta obrzynana grub. 25 mm kl. III 0,04 m3/m3	m3	0,6036				
8*	1601815	piasek do nawierzchni drogowych. 0,27 m3/m3	m3	4,0743				
9*	3930002	woda. 0,47 m3/m3	m3	7,0923				
10*	2370005	beton zwykły towarowy C12/15 /wg PN-EN 206-1/. 1,04 m3/m3	m3	15,6936				
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.1.6	D-08.01.01	Ustawienie oporników betonowych o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wykonanie ławy betonowej C12/15 z oporem	m	142,80				
1*	999	przedmiar = 142,80 m 17,49 m3 -- R -- robocizna2 0,3255 r-g/m	r-g	46,4814				
2*	999	robocizna2 9,02 r-g/m3 -- M --	r-g	157,7598				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2223016	opornik betonowy 100x12x25 cm. 1,02 m/m	m	145,6560				
4*	1601815	piasek do nawierzchni drogowych. 0,0111 m3/m	m3	1,5851				
5*	1700301	cement portlandzki zwykły b/dodatków CEM I 32,5 work. 0,0032 t/m	t	0,4570				
6*	3930002	woda. 0,0041 m3/m	m3	0,5855				
7*	2600615	deska iglasta obrzynana grub. 25 mm kl. III 0,04 m3/m3	m3	0,6996				
8*	1601815	piasek do nawierzchni drogowych. 0,27 m3/m3	m3	4,7223				
9*	3930002	woda. 0,47 m3/m3	m3	8,2203				
10*	2370005	beton zwykły towarowy C12/15 /wg PN-EN 206-1/. 1,04 m3/m3	m3	18,1896				
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1.6	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wykonanie ławy betonowej C12/15 z oporem pod krawężniki.	m	205,01				
1*	999	przedmiar = 205,01 m 25,11 m3 -- R -- robocizna2 0,429 r-g/m	r-g	87,9493				
2*	999	robocizna2 9,02 r-g/m3 -- M --	r-g	226,4922				
3*	2220003	krawężnik drogowy betonowy 100x30x15 cm. 1,02 m/m	m	209,1102				
4*	1601815	piasek do nawierzchni drogowych. 0,0127 m3/m	m3	2,6036				
5*	1700301	cement portlandzki zwykły b/dodatków CEM I 32,5 work. 0,0039 t/m	t	0,7995				
6*	3930002	woda. 0,0042 m3/m	m3	0,8610				
7*	2600615	deska iglasta obrzynana grub. 25 mm kl. III 0,04 m3/m3	m3	1,0044				
8*	1601815	piasek do nawierzchni drogowych. 0,27 m3/m3	m3	6,7797				
9*	3930002	woda. 0,47 m3/m3	m3	11,8017				
10*	2370005	beton zwykły towarowy C12/15 /wg PN-EN 206-1/. 1,04 m3/m3	m3	26,1144				
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.1.6	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	95,98				
1*	999	przedmiar = 95,98 m -- R -- robocizna2 0,2771 r-g/m -- M --	r-g	26,5961				
2*	2220805	obrzeże trawnikowe betonowe szare 100x30x8 cm 1,02 m/m	m	97,8996				
3*	1601815	piasek do nawierzchni drogowych. 0,0055 m3/m	m3	0,5279				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły b/dodatków CEM I 32,5 work. 0,0016 t/m	t	0,1536				
5*	3930002	woda. 0,0014 m3/m	m3	0,1344				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					KRAWEŻNIKI			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.7		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>						
25 d.1.7	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm w fundamencie betonowym. Długość słupka do wbetonowania 3,5 m	szt.	4,00				
1*	999	przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna2 0,7528 r-g/szt. -- M --	r-g	3,0112				
2*	1323600	słupek z rury stalowej do znaków drogowych 19,63 kg/szt.	kg	78,5200				
3*	1690001	gruz betonowy. 0,045 m3/szt.	m3	0,1800				
4*	3930002	woda. 0,005 m3/szt.	m3	0,0200				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.1.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	6,00				
		przedmiar = 6,00 szt. -- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna2 0,8241 r-g/szt. -- M --	r-g	4,9446				
2*	1355599	tablica znaku drogowego 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.1.7	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową (P-4)	m2	23,75				
1*	999	przedmiar = 23,75 m2 -- R -- robocizna2 0,5457 r-g/m2 -- M --	r-g	12,9604				
2*	1523606	farba akrylowa nawierzchniowa do znakowania jezdni - biała 0,483 dm3/m2	dm3	11,4713				
3*	1530503	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0,0735 dm3/m2	dm3	1,7456				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.1.7	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową (P-1e)	m2	2,28				
1*	999	przedmiar = 2,28 m2 -- R -- robocizna2 0,189 r-g/m2 -- M --	r-g	0,4309				
2*	1523606	farba akrylowa nawierzchniowa do znakowania jezdni - biała 0,393 dm3/m2	dm3	0,8960				
3*	1530503	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0,126 dm3/m2	dm3	0,2873				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*	52544	malowarka do znakowania dróg 0,0464 m-g/m2	m-g	0,1058				
6*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t. 0,0464 m-g/m2	m-g	0,1058				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1.7	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-10)	m2	10,11				
1*	999	przedmiar = 10,11 m2 -- R -- robocizna2 0,504 r-g/m2 -- M --	r-g	5,0954				
2*	1523606	farba akrylowa nawierzchniowa do znakowania jezdni - biała 0,483 dm3/m2	dm3	4,8831				
3*	1530503	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0,0735 dm3/m2	dm3	0,7431				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.8		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>						
30 d.1.8	D-01.02.04	Regulacja pionowa skrzynek żeliwnych dla zasuw wodociągowych.	szt.	8,00				
1*	999	przedmiar = 8,00 szt. -- R -- robocizna2 5,051 r-g/szt. -- M --	r-g	40,4080				
2*	1700301	cement portlandzki zwykły b/dodatków CEM I 32,5 work. 0,0053 t/szt.	t	0,0424				
3*	1601816	piasek do zapraw budowlanych. 0,0094 m3/szt.	m3	0,0752				
4*	2600603	deska iglasta obrzynana grub. 19-25 mm kl. III 0,0109 m3/szt.	m3	0,0872				
5*	1330401	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,058 kg/szt.	kg	0,4640				
6*	3930002	woda. 0,004 m3/szt.	m3	0,0320				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
8*	2370002	beton zwykły towarowy C6/7,5 /wg PN-EN 206-1/. 0,093 m3/szt.	m3	0,7440				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.1.8	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych.	szt.	3,00				
1*	999	przedmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna2 13,343 r-g/szt.	r-g	40,0290				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły b/dodatków CEM I 32,5 work. 0,0161 t/szt.	t	0,0483				
3*	1601816	piasek do zapraw budowlanych. 0,0284 m3/szt.	m3	0,0852				
4*	2600603	deska iglasta obrzynana grub. 19- 25 mm kl. III 0,03 m3/szt.	m3	0,0900				
5*	1330401	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,164 kg/szt.	kg	0,4920				
6*	3930002	woda. 0,0121 m3/szt.	m3	0,0363				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
8*	2370002	beton zwykły towarowy C6/7,5 /wg PN-EN 206-1/. 0,273 m3/szt.	m3	0,8190				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.1.8	D-10.01.01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	16,50				
1*	999	przedmiar = 16,50 m -- R -- robocizna2 0,128 r-g/m	r-g	2,1120				
2*	2300299	-- M -- rura ochronna dwudzielna z PCW d=110 mm 1,04 m/m	m	17,1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t. 0,0073 m-g/m	m-g	0,1205				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.1.8	D-09.01.01	Koszenie kosą trawnika nie obsadzonego o powierzchni ponad 250 m2 na skarpach z wywozem i utylizacją	m2	725,00				
1*	999	przedmiar = 725,00 m2 -- R -- robocizna2 0,006 r-g/m2	r-g	4,3500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:					PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ km 0+000,0 ÷ 0+999,00			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

3919PR Jezierce-Semlin gm. Zblewo Droga gminna

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ km 0+ 000,0 ÷ 0+999,00					
Razem koszty bezpośrednie					
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie:



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp	Indeks	Nazwa	j.m	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna2	r-g	2 836,8290		
RAZEM						

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2370005	beton zwykły towarowy C12/15 /wg PN-EN 206-1/.	m3	59,9976		
2	2370002	beton zwykły towarowy C6/7,5 /wg PN-EN 206-1/.	m3	1,5630		
3	1700301	cement portlandzki zwykły b/dodatków CEM I 32,5 work.	t	6,6402		
4	2600603	deska iglasta obrzynana grub. 19-25 mm kl. III	m3	0,1772		
5	2600615	deska iglasta obrzynana grub. 25 mm kl. III	m3	2,3076		
6	2300001	emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	5 523,2000		
7	1523606	farba akrylowa nawierzchniowa do znakowania jezdni - biała	dm3	17,2504		
8	3906099	geokompozyt z włókna szklanego	m2	5 795,6080		
9	1690001	gruz betonowy.	m3	0,1800		
10	1330401	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,9560		
11	2222103	kostka brukowa betonowa grub. 8 cm - szara	m2	138,6210		
12	2600902	krawężnik iglasty kl. II	m3	0,0781		
13	2220003	krawężnik drogowy betonowy 100x30x15 cm.	m	209,1102		
14	2220011	krawężnik drogowy betonowy najazdowy 100x22x15 cm.	m	125,6640		
15	1650303	mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy ścieralnej AC 11 S	t	568,4154		
16	1650202	mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy wiążącej AC 16 W 50/70	t	557,2700		
17	1600640	mieszanka niezwiązana C90/3 uziarn. 0-31,5 mm	t	56,5114		
18	2220805	obrzeże trawnikowe betonowe szare 100x30x8 cm	m	97,8996		
19	2223016	opornik betonowy 100x12x25 cm.	m	145,6560		
20	1601815	piasek do nawierzchni drogowych.	m3	32,7230		
21	1601816	piasek do zapraw budowlanych.	m3	0,1604		
22	1602206	pospółka do nawierzchni drogowych.	m3	3,8758		
23	1530503	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm3	2,7760		
24	2300299	rura ochronna dwudzielna z PCW d=110 mm	m	17,1600		
25	3951301	słupki drewniane iglaste d=70 mm	m3	0,1030		
26	1323600	słupki z rury stalowej do znaków drogowych	kg	78,5200		
27	1342000	szpilki z prętów stalowych	szt.	390,0890		
28	1355599	tablica znaku drogowego	szt.	6,0000		
29	3930002	woda.	m3	69,3091		
30	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

**ZESTAWIENIE SPRZĘTU**

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39411	ciągnik gąsienicowy 40 kW (55 KM)	m-g	4,4706		
2	39116	ciągnik kołowy 37 kW	m-g	226,4397		
3	12712	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	48,3516		
4	52544	malowarka do znakowania dróg	m-g	0,1058		
5	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szer. 1,9-2,3 m.	m-g	3,5317		
6	75260	piła do cięcia kostki betonowej	m-g	3,3810		
7	52314	rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m	m-g	61,2997		
8	11612	równiarka samojezdna 74 kW	m-g	0,5364		
9	39511	samochód dostawczy do 0,9 t.	m-g	7,5308		
10	39811	samochód samowyladowczy 5 t.	m-g	104,2499		
11	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	307,6920		
12	39521	samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	223,0285		
13	52274	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	11,0464		
14	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW	m-g	22,3065		
15	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW	m-g	16,5696		
16	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	3,5317		
17	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2,9012		
18	12112	walec statyczny samojezdny 8 t	m-g	61,2997		
19	12162	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	61,2997		
20	12413	walec wibracyjny ciągniony gładki 8 t	m-g	4,4706		
21	12313	walec wibracyjny samojezdny 7,5 t	m-g	24,5944		
22	45111	wibrator powierzchniowy elektryczny do 225 kg	m-g	17,5812		
23	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	61,2997		
RAZEM						

**Słownie:**