

## Przedmiar robót

Obiekt	Rozbudowa i remont dróg gminnych w m. ZDUNY
Kod CPV	45233200-1
Budowa	woj. Pomorskie, pow. Starogardzki, gm. Starogard Gdański,
Inwestor	Gmina Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9,
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ELBI, ul.1-go Maja 12/20, 75-800 Koszalin

---

Sporządził	mgr inż. Błażej Pacholek
Kierownik	mgr inż. Angelika Elas-Bińczyk

---

Koszalin listopad 2013r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Rozbudowa i remont dróg gminnych w m. ZDUNY

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
		<b>1. 1. Roboty pomiarowe</b>		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym A-B 1.273 B-C 2.001 B-D 0.876 A1-A2 0.722	km km km km razem	1,27 2,00 0,88 0,72 4,87
		<b>1. 2. Usunięcie drzew</b>		
2	D-01.02.01/D-01.02.01a	Wycięcie drzew o średnicy 56-65cm wraz z wywozem dłużyc na odległość do 5km w miejsce wybrane przez zamawiającego oraz gałęzi	szt	7,00
2.1		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm	szt	7,000
2.2		Wywożenie gałęzi na odległość 2km	mp	13,65
2.3		Wywożenie dłużyc na odległość 2km	mp	4,06
2.4		Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu dłużyc ponad pierwsze 2km (Krotność= 3)	mp	4,06
3	D-01.02.01/D-01.02.01a	Karczowanie pni o średnicy 56-65cm z wywozem karpiny	szt	7,00
3.1		Karczowanie pni o średnicy 56-65cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV	szt	7,000
3.2		Wywożenie karpiny na odległość 2km	mp	4,55
4	D-01.02.01/D-01.02.01a	Wycięcie drzew o średnicy 76-100cm wraz z wywozem dłużyc na odległość do 5km w miejsce wybrane przez zamawiającego oraz gałęzi	szt	6,00
4.1		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 76-100cm	szt	6,000
4.2		Wywożenie gałęzi na odległość 2km	mp	17,76
4.3		Wywożenie dłużyc na odległość 2km	mp	7,74
4.4		Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu dłużyc ponad pierwsze 2km (Krotność= 3)	mp	7,74
5	D-01.02.01/D-01.02.01a	Karczowanie pni o średnicy 76-100cm z wywozem karpiny	szt	6,00
5.1		Karczowanie pni o średnicy 76-100cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV	szt	6,000
5.2		Wywożenie karpiny na odległość 2km	mp	6,12
		<b>1.2. Usunięcie warstwy humusu i darniny</b>		
6	D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu i darniny grubości 30cm, z wywozem nadmiaru na odkład A-B 3061 B-C 3880 B-D 4550 A1-A2 1620	m2 m2 m2 m2 razem	3.061,00 3.880,00 4.550,00 1.620,00 13.111,00
6.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki A-B 3061 B-C 3880 B-D 4550 A1-A2 1620	m2 m2 m2 m2 razem	3.061,00 3.880,00 4.550,00 1.620,00 13.111,00
6.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) A-B 3061 B-C 3880 B-D 4550 A1-A2 1620	m2 m2 m2 m2	3.061,00 3.880,00 4.550,00 1.620,00

## Rozbudowa i remont dróg gminnych w m. ZDUNY

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	13.111,00
6.3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III A-B 3061*0.30 B-C 3880*0.30 B-D 4550*0.30 A1-A2 1620*0.30	m3 m3 m3 m3	918,30 1.164,00 1.365,00 486,00
		razem	m3	3.933,30
6.4		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II A-B 3061*0.30 B-C 3880*0.30 B-D 4550*0.30 A1-A2 1620*0.30	m3 m3 m3 m3	918,30 1.164,00 1.365,00 486,00
		razem	m3	3.933,30
7	D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu i darniny grubości śr 80cm, z wywozem nadmiaru na odkład A-B 9873	m2	9.873,00
		razem	m2	9.873,00
7.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki A-B 9873	m2	9.873,00
		razem	m2	9.873,00
7.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 13) A-B 9873	m2	9.873,00
		razem	m2	9.873,00
7.3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III A-B 9873*0.80	m3 m3	7.898,40 7.898,40
		razem	m3	7.898,40
7.4		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II A-B 9873*0.80	m3 m3	7.898,40 7.898,40
		razem	m3	7.898,40
		<b>1.3. Roboty rozbiórkowe</b>		
8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia grubości 20cm z wywozem materiału z rozbiórki 4000 1600	m2 m2	4.000,00 1.600,00
		razem	m2	5.600,00
8.1		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm 4000 1600	m2 m2	4.000,00 1.600,00
		razem	m2	5.600,00
8.2		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy (Krotność= 5) 4000 1600	m2 m2	4.000,00 1.600,00
		razem	m2	5.600,00
8.3		Transport gruzu z terenu rozbiórki mechanicznie ładowanego i wyladowanego 4000*0.2 1600*0.2	m3 m3	800,00 320,00
		razem	m3	1.120,00
9	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego z wywozem materiału z rozbiórki A-B 27 A1-A2 35	m2 m2	27,00 35,00
		razem	m2	62,00
9.1		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm A-B 27 A1-A2 35	m2 m2	27,00 35,00
		razem	m2	62,00
9.2		Transport gruzu z terenu rozbiórki mechanicznie ładowanego i wyladowanego A-B 27*0.15 A1-A2 35*0.15	m3 m3	4,05 5,25
		razem	m3	9,30

## Rozbudowa i remont dróg gminnych w m. ZDUNY

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
10	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z bruku kamiennego z wywozem materiału z rozbiórki A-B 2840	m2	2.840,00
		razem	m2	2.840,00
10.1		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca A-B 2840	m2	2.840,00
		razem	m2	2.840,00
10.2		Transport gruzu z terenu rozbiórki mechanicznie ładowanego i wyladowanego A-B 2840*0.10	m3	284,00
		razem	m3	284,00
11	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12cm z wywozem materiału z rozbiórki A-B 38.5 B-C 39 A1-A2 45+16	m2 m2 m2	38,50 39,00 61,00
		razem	m2	138,50
11.1		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm A-B 38.5 B-C 39 A1-A2 45+16	m2 m2 m2	38,50 39,00 61,00
		razem	m2	138,50
11.2		Transport gruzu z terenu rozbiórki mechanicznie ładowanego i wyladowanego A-B 38.5*0.12 B-C 39*0.12 A1-A2 (45+16)*0.12	m3 m3 m3	4,62 4,68 7,32
		razem	m3	16,62
12	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grubości 12cm z wywozem materiału z rozbiórki B-D 183+27+96+320 skrzyżowanie B 160	m2 m2	626,00 160,00
		razem	m2	786,00
12.1		Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 B-D 183+27+96+320 skrzyżowanie B 160	m2 m2	626,00 160,00
		razem	m2	786,00
12.2		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego B-D (183+27+96+320)*0.12 skrzyżowanie B 160*0.12	m3 m3	75,12 19,20
		razem	m3	94,32
13	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm z wywozem materiału z rozbiórki A-B 550 B-C 292 A1-A2 760	m2 m2 m2	550,00 292,00 760,00
		razem	m2	1.602,00
13.1		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową A-B 550 B-C 292 A1-A2 760	m2 m2 m2	550,00 292,00 760,00
		razem	m2	1.602,00
13.2		Transport gruzu z terenu rozbiórki mechanicznie ładowanego i wyladowanego A-B 550*0.08 B-C 292*0.08 A1-A2 760*0.08	m3 m3 m3	44,00 23,36 60,80
		razem	m3	128,16
14	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości ok. 12cm z wywozem materiału - jezdnie A-B 2840 B-D 626 odc. B-D skrzyżowanie B 160	m2 m2 m2	2.840,00 626,00 160,00
		razem	m2	3.626,00
14.1		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm A-B 2840 B-D 626 odc. B-D skrzyżowanie B 160	m2 m2 m2	2.840,00 626,00 160,00
		razem	m2	3.626,00
14.2		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 9) A-B 2840 B-D 626	m2 m2	2.840,00 626,00

## Rozbudowa i remont dróg gminnych w m. ZDUNY

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<i>odc. B-D skrzyżowanie B 160</i>	<i>m2</i>	<i>160,00</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>3.626,00</i>
14.3		<i>Transport gruzu z terenu rozbiórki mechanicznie ładowanego i wyladowanego 3626*0.12</i>	<i>m3</i>	<i>435,12</i>
		razem	<i>m3</i>	<i>435,12</i>
15	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości średnio 7cm z wywozem materiału - jezdnie likwidacja starego śladu odc. A-B 530 likwidacja starego śladu odc. A1-A2 790 A1-A2 (w miejscu rozebrania całej konstrukcji) 1520	m2 m2 m2	530,00 790,00 1.520,00
		razem	m2	2.840,00
15.1		<i>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm</i> <i>likwidacja starego śladu odc. A-B 530</i> <i>likwidacja starego śladu odc. A1-A2 790</i> <i>A1-A2 (w miejscu rozebrania całej konstrukcji) 1520</i>	<i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i>	<i>530,00</i> <i>790,00</i> <i>1.520,00</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>2.840,00</i>
15.2		<i>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm</i> <i>(Krotność= 4)</i> <i>likwidacja starego śladu odc. A-B 530</i> <i>likwidacja starego śladu odc. A1-A2 790</i> <i>A1-A2 (w miejscu rozebrania całej konstrukcji) 1520</i>	<i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i>	<i>530,00</i> <i>790,00</i> <i>1.520,00</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>2.840,00</i>
15.3		<i>Transport gruzu z terenu rozbiórki mechanicznie ładowanego i wyladowanego 2840*0.07</i>	<i>m3</i>	<i>198,80</i>
		razem	<i>m3</i>	<i>198,80</i>
16	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości średnio 5cm z wywozem materiału - elementy pozostałe różne A-B 5.4 A1-A2 87.3+39.13+62.94 B-C 31.8 B-D 248.1	m2 m2 m2 m2	5,40 189,37 31,80 248,10
		razem	m2	474,67
16.1		<i>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm</i> <i>A-B 5.4</i> <i>A1-A2 87.3+39.13+62.94</i> <i>B-C 31.8</i> <i>B-D 248.1</i>	<i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i>	<i>5,40</i> <i>189,37</i> <i>31,80</i> <i>248,10</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>474,67</i>
16.2		<i>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm</i> <i>(Krotność= 2)</i> <i>A-B 5.4</i> <i>A1-A2 87.3+39.13+62.94</i> <i>B-C 31.8</i> <i>B-D 248.1</i>	<i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i>	<i>5,40</i> <i>189,37</i> <i>31,80</i> <i>248,10</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>474,67</i>
16.3		<i>Transport gruzu z terenu rozbiórki mechanicznie ładowanego i wyladowanego 474.67*0.05</i>	<i>m3</i>	<i>23,73</i>
		razem	<i>m3</i>	<i>23,73</i>
17	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm z wywozem materiału z rozbiórki - jezdnie B-C 10500 B-D (w miejscu wykorzystania istniejącej konstrukcji) 1433+346+1061+506+193+260 A1-A2 (w miejscu wykorzystania istniejącej konstrukcji) 608+720+702.5+537	m2 m2 m2	10.500,00 3.799,00 2.567,50
		razem	m2	16.866,50
18	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki A-B 99.7+759.76 A1-A2 147.9+425.02	m m	859,46 572,92
		razem	m	1.432,38
18.1		<i>Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej</i> <i>A-B 99.7+759.76</i> <i>A1-A2 147.9+425.02</i>	<i>m</i> <i>m</i>	<i>859,46</i> <i>572,92</i>
		razem	<i>m</i>	<i>1.432,38</i>
18.2		<i>Transport gruzu z terenu rozbiórki mechanicznie ładowanego i wyladowanego</i> <i>A-B (99.7+759.76)*0.3*0.08</i> <i>A1-A2 (147.9+425.02)*0.3*0.08</i>	<i>m3</i> <i>m3</i>	<i>20,63</i> <i>13,75</i>
		razem	<i>m3</i>	<i>34,38</i>
19	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławami, oraz wywozem		

## Rozbudowa i remont dróg gminnych w m. ZDUNY

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		A-B 4.1+636.73	m	640,83
		B-C 106.62+45.9	m	152,52
		A1-A2 608.26+9.9	m	618,16
		razem	m	1.411,51
19.1		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		A-B 4.1+636.73	m	640,83
		B-C 106.62+45.9	m	152,52
		A1-A2 608.26+9.9	m	618,16
		razem	m	1.411,51
19.2		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
		1411.51*0,0575	m3	81,16
		razem	m3	81,16
19.3		Transport gruzu z terenu rozbiórki mechanicznie ładowanego i wyladowanego		
		ławy pod krawężniki 81.16	m3	81,16
		krawężniki betonowe 1411.51*0.3*0.15	m3	63,52
		razem	m3	144,68
20	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych, na podsypce piaskowej wraz z ławami, oraz wywozem		
		72	m	72,00
		razem	m	72,00
20.1		Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25cm, na podsypce piaskowej		
		72	m	72,00
		razem	m	72,00
20.2		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
		72*0,0575	m3	4,14
		razem	m3	4,14
20.3		Transport gruzu z terenu rozbiórki mechanicznie ładowanego i wyladowanego		
		ławy pod krawężniki 4.14	m3	4,14
		krawężniki kamienne 72*0.2*0.25	m3	3,60
		razem	m3	7,74
21	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej z transportem materiału z rozbiórki		
		A-B 719	m2	719,00
		A1-A2 323	m2	323,00
		razem	m2	1.042,00
21.1		Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		A-B 719	m2	719,00
		A1-A2 323	m2	323,00
		razem	m2	1.042,00
21.2		Transport pozyskanego materiału z terenu rozbiórki mechanicznie ładowanego i wyladowanego		
		A-B 719*0.05	m3	35,95
		A1-A2 323*0.05	m3	16,15
		razem	m3	52,10
22	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 15cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki		
		A-B 3.98+15.17	m	19,15
		B-C 5.16	m	5,16
		A1-A2 50.4	m	50,40
		razem	m	74,71
22.1		Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 15cm na podsypce piaskowej		
		A-B 3.98+15.17	m	19,15
		B-C 5.16	m	5,16
		A1-A2 50.4	m	50,40
		razem	m	74,71
22.2		Transport gruzu z terenu rozbiórki mechanicznie ładowanego i wyladowanego		
		A-B (3.98+15.17)*0.15*0.5	m3	1,44
		B-C 5.16*0.15*0.5	m3	0,39
		A1-A2 50.4*0.15*0.5	m3	3,78
		razem	m3	5,61
23	D-01.02.04	Przestawienie ogrodzenia z siatki na linkach		
		39	m	39,00
		razem	m	39,00
24	D-01.02.04	przestawienie bram wjazdowych		
		1	szt.	1,000
		razem	szt.	1,000
25	D-01.02.04	Rozebranie betonowych cokołów ogrodzeń z wywozem materiału z rozbiórki		
		0.25*0.5*39	m3	4,88
		razem	m3	4,88

## Rozbudowa i remont dróg gminnych w m. ZDUNY

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
25.1		<i>Rozebranie cokołów ogrodzeń - analogia</i> <i>0.25*0.5*39</i>	<i>m3</i>	<i>4,88</i>
		razem	<i>m3</i>	<i>4,88</i>
25.2		<i>Transport gruzu z terenu rozbiórki mechanicznie ładowanego i wyladowanego</i> <i>0.25*0.5*39</i>	<i>m3</i>	<i>4,88</i>
		razem	<i>m3</i>	<i>4,88</i>
26	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z wywozem 15	szt	15,00
		razem	szt	15,00
27	D-01.02.04	Zdjęcie pionowych znaków lub drogowaskazów wraz z wywozem 18	szt	18,00
		razem	szt	18,00
28	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych kręgów bet. śr. 0,5m wraz z przykanalikami z wywozem materiału z rozbiórki 3	szt.	3,00
		razem	szt.	3,00
28.1		<i>Demontaż rurociągu z PCV o średnicy nominalnej 200mm - analogia</i> <i>45</i>	<i>m</i>	<i>45,00</i>
		razem	<i>m</i>	<i>45,00</i>
28.2		<i>Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem</i> <i>3</i>	<i>kpl</i>	<i>3,00</i>
		razem	<i>kpl</i>	<i>3,00</i>
28.3		<i>Transport gruzu z terenu rozbiórki mechanicznie ładowanego i wyladowanego</i> <i>4</i>	<i>m3</i>	<i>4,00</i>
		razem	<i>m3</i>	<i>4,00</i>
29	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych średnicy 800mm wraz ze ściankami czołowymi i ławami betonową z wywozem materiału z rozbiórki 4	szt.	4,00
		razem	szt.	4,00
29.1		<i>Rozbiórka przepustów z rur o średnicy 800mm</i> <i>43,5</i>	<i>m</i>	<i>43,500</i>
		razem	<i>m</i>	<i>43,500</i>
29.2		<i>Rozbiórka ścian czołowych z betonu</i> <i>1 8*3*0.25 * 2</i> <i>7 2.5*3.5*0.25 *2</i> <i>8 2.5*3.5*0.25 *2</i> <i>9 2.5*3.5*0.25 *2</i>	<i>m3</i> <i>m3</i> <i>m3</i> <i>m3</i>	<i>12,000</i> <i>4,375</i> <i>4,375</i> <i>4,375</i>
		razem	<i>m3</i>	<i>25,125</i>
29.3		<i>Rozbiórka ław betonowych</i> <i>43.5*0.3*0.8</i>	<i>m3</i>	<i>10,440</i>
		razem	<i>m3</i>	<i>10,440</i>
29.4		<i>Transport gruzu z terenu rozbiórki mechanicznie ładowanego i wyladowanego</i> <i>43.5*0.6</i> <i>10.44</i> <i>25.125</i>	<i>m3</i> <i>m3</i> <i>m3</i>	<i>26,10</i> <i>10,44</i> <i>25,13</i>
		razem	<i>m3</i>	<i>61,67</i>
30	D-01.02.04	Demontaż kanałów rurowych KD wraz z dwiema studniami z kręgów bet. śr. 1000mm z wywozem materiału z rozbiórki 25	m	25,00
		razem	m	25,00
30.1		<i>Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500mm uszczelnionego zaprawą cementową</i> <i>25</i>	<i>m</i>	<i>25,00</i>
		razem	<i>m</i>	<i>25,00</i>
30.2		<i>Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne)</i> <i>2</i>	<i>kpl</i>	<i>2,00</i>
		razem	<i>kpl</i>	<i>2,00</i>
30.3		<i>Transport gruzu z terenu rozbiórki mechanicznie ładowanego i wyladowanego</i> <i>25*0,3</i> <i>2*3*1,2</i>	<i>m3</i> <i>m3</i>	<i>7,50</i> <i>7,20</i>
		razem	<i>m3</i>	<i>14,70</i>
		<b>2. PRZEPUSTY</b>		
31	D-06.02.01a	Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur dwuciennych karbowanych z tworzywa śr. 50cm na fundamencie z pospółki gr.20cm A-B (zjazdy na drogę gminną gruntową) 34.60	m	34,60
		razem	m	34,60
31.1		<i>Ławy fundamentowe z pospółki przepustów pod zjazdami</i> <i>0.8*0.2*34.60</i>	<i>m3</i>	<i>5,54</i>

## Rozbudowa i remont dróg gminnych w m. ZDUNY

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	5,54
31.2		Ułożenie rur karbowanych śr.50cm 17.3+17.3	m	34,60
		razem	m	34,60
31.3		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II 1.48*34.60	m3	51,21
		razem	m3	51,21
31.4		Koszt zakupu gruntu na nasyp - (piasek gruboziarnisty/ pospółka) 51.21	m3	51,21
		razem	m3	51,21
31.5		Zabezpieczenie skarp, wlotu i wylotu przepustu kostką kamienną nieregularną 9-11cm na chudym betonie gr.10cm 2.5*4*4	m2	40,00
		razem	m2	40,00
32	D-06.02.01a	Wykonanie przepustów pod dojazdami do przejść dla pieszych z rur dwuciennych karbowanych z tworzywa śr. 30cm na fundamencie z pospółki gr.20cm A-B 8.3+8.4	m	16,70
		razem	m	16,70
32.1		Ławy fundamentowe z pospółki przepustów pod zjazdami 0.8*0.2*16.7	m3	2,67
		razem	m3	2,67
32.2		Ułożenie rur karbowanych śr.30cm 8.3+8.4	m	16,70
		razem	m	16,70
32.3		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II 0.37*16.7	m3	6,18
		razem	m3	6,18
32.4		Koszt zakupu gruntu na nasyp - (piasek gruboziarnisty/ pospółka) 0.37*16.70	m3	6,18
		razem	m3	6,18
32.5		Zabezpieczenie skarp, wlotu i wylotu przepustu kostką kamienną nieregularną 9-11cm na chudym betonie gr.10cm 8.5	m2	8,50
		razem	m2	8,50
33	D-03.01.02	Wykonanie przepustów pod drogami gminnymi z rur stalowych spiralnych. Obiekt 2 - rury stalowe spiralne średnicy 1000mm, obiekty 7,8,9- rury stalowe spiralne średnicy 800mm 35.50+12.50	m	48,00
		razem	m	48,00
33.1		Ławy fundamentowe z pospółki przepustów 2 12.5*0.56 7 11*0.56 8 11.5*0.56 9 13*0.56	m3 m3 m3 m3	7,00 6,16 6,44 7,28
		razem	m3	26,88
33.2		Wyrównanie podłoża, ułożenie warstwy piasku pod przepusty 2 12.5*0.48 7 11*0.48 8 11.5*0.48 9 13*0.48	m3 m3 m3 m3	6,00 5,28 5,52 6,24
		razem	m3	23,04
33.3		Ułożenie rur stalowych spiralnych śr. 800mm 2 0 7 11 8 11.5 9 13	m m m m	0,00 11,00 11,50 13,00
		razem	m	35,50
33.4		Ułożenie rur stalowych spiralnych śr.1000mm 2 12.5 7 0 8 0 9 0	m m m m	12,50 0,00 0,00 0,00
		razem	m	12,50
33.5		Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi ręcznie 2 15.87*7.15+3.44*4*2 7 14.30*6.43+2.92*4*2 8 14.83*6.93+2.92*4*2 9 16.31*6.43+2.92*4*2	m2 m2 m2 m2	140,99 115,31 126,13 128,23



## Rozbudowa i remont dróg gminnych w m. ZDUNY

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	510,66
33.6		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II		
		2 12.5*7.7	m3	96,25
		7 11*4.0	m3	44,00
		8 11.5*4.19	m3	48,19
		9 13*4.19	m3	54,47
		razem	m3	242,91
33.7		Koszt zakupu gruntu na nasyp - (piasek gruboziarnisty/ pospółka)		
		0.37*16.70	m3	6,18
		razem	m3	6,18
33.8		Scianki czołowe z gabionów szerokości 1.0m, wypełnionych kamieniem		
		2 8*2	m2	16,00
		7 4*1.5*2	m2	12,00
		8 4*1.5*2	m2	12,00
		9 4*1.5*2	m2	12,00
		razem	m2	52,00
	D-02.00.01	<b>3. ROBOTY ZIEMNE</b>		
34	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii I-II do głębokości 3,0m z transportem urobku		
		6022	m3	6.022,00
		razem	m3	6.022,00
34.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II		
		6022	m3	6.022,00
		razem	m3	6.022,00
34.2		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II		
		6022	m3	6.022,00
		razem	m3	6.022,00
35	D-02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem, pozyskaniem gruntu oraz zasypanie rowu do likwidacji gruntem pozyskanym z wykopu (ok 400m3)		
		7766	m3	7.766,00
		razem	m3	7.766,00
35.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		7766	m3	7.766,00
		razem	m3	7.766,00
35.2		Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej		
		7766	m3	7.766,00
		razem	m3	7.766,00
35.3		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II		
		7766	m3	7.766,00
		razem	m3	7.766,00
35.4		Koszt zakupu gruntu na nasyp - piasek		
		7366	m3	7.366,00
		razem	m3	7.366,00
36	D-06.04.01	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20cm		
		190	m	190,00
		razem	m	190,00
36.1		Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 10cm		
		190	m	190,00
		razem	m	190,00
36.2		Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, - dodatek za każde dalsze 10cm grubości namułu		
		190	m	190,00
		razem	m	190,00
		<b>4. PODŁOŻE I PODBUDOWY</b>		
37	D-04.01.01	Koryta o głębokości 50cm wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z profilowaniem, zagęszczeniem oraz wywozem urobku		
		A-B 1115+2975+341.09	m2	4.431,09
		A1-A2 2676+191.92	m2	2.867,92
		razem	m2	7.299,01
37.1		Koryta o głębokości 50cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI		
		A-B 1115+2975+341.09	m2	4.431,09
		A1-A2 2676+191.92	m2	2.867,92
		razem	m2	7.299,01
37.2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II		

## Rozbudowa i remont dróg gminnych w m. ZDUNY

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		7299.01*0.5	m3	3.649,51
		razem	m3	3.649,51
37.3		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II 7299.01*0.5	m3	3.649,51
		razem	m3	3.649,51
38	D-04.01.01	Koryta o głębokości 30cm wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z profilowaniem, zagęszczeniem oraz wywozem urobku - odc. B-D jezdnia B-D 27+96+320+160+347+248+61+92+42 B-D zjazd Kooperol 75+25 B-D odsadzki 876*0.35*2	m2 m2 m2	1.393,00 100,00 613,20
		razem	m2	2.106,20
38.1		Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI B-D 27+96+320+160+347+248+61+92+42 B-D zjazd Kooperol 75+25 B-D odsadzki 876*0.35*2	m2 m2 m2	1.393,00 100,00 613,20
		razem	m2	2.106,20
38.2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II 2106.2*0.3	m3	631,86
		razem	m3	631,86
38.3		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II 2106.2*0.3	m3	631,86
		razem	m3	631,86
39	D-04.01.01	Koryta o głębokości 40cm wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z profilowaniem, zagęszczeniem oraz wywozem urobku A-B 258.94+405 B-C 376.45+50.41+60+50 B-D 191 A1-A2 564.87	m2 m2 m2 m2	663,94 536,86 191,00 564,87
		razem	m2	1.956,67
39.1		Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI A-B 258.94+405 B-C 376.45+50.41+60+50 B-D 191 A1-A2 564.87	m2 m2 m2 m2	663,94 536,86 191,00 564,87
		razem	m2	1.956,67
39.2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II A-B 0.4*(258.94+405) B-C 0.4*(376.45+50.41+60+50) B-D 191*0.4 A1-A2 564.87*0.4	m3 m3 m3 m3	265,58 214,74 76,40 225,95
		razem	m3	782,67
39.3		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II A-B 0.4*(258.94+405) B-C 0.4*(376.45+50.41+60+50) B-D 191*0.4 A1-A2 564.87*0.4	m3 m3 m3 m3	265,58 214,74 76,40 225,95
		razem	m3	782,67
40	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-VI A-B 342+6191 B-C 1497 B-D 710+270 A1-A2 191.92	m2 m2 m2 m2	6.533,00 1.497,00 980,00 191,92
		razem	m2	9.201,92
41	D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm-chodniki A-B 1634 B-C 250+50 A1-A2 1583	m2 m2 m2	1.634,00 300,00 1.583,00
		razem	m2	3.517,00
42	D-04.02.01	Warstwa pospółki zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 30cm		

## Rozbudowa i remont dróg gminnych w m. ZDUNY

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		B-C 1817.14+376.45+50.41+60	m2	2.304,00
		A1-A2 2676+564.87+191.92	m2	3.432,79
		B-D 27+96+320+160+347+248+61+92+42	m2	1.393,00
		B-D zjazd Kooperol 75+25	m2	100,00
		B-D odsadзки 876*0.35*2	m2	613,20
		razem	m2	7.842,99
43	D-04.05.00 / D-04.05.01	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu - 25cm		
		A-B 8819.47+258.94+405+341.09	m2	9.824,50
		razem	m2	9.824,50
44	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu C8/10 z dylatacjami o grubości warstwy po zagęszczeniu 16cm-zjazdu		
		A-B 258.94+405	m2	663,94
		B-C 376.45+50.41	m2	426,86
		B-D 191	m2	191,00
		A1-A2 570	m2	570,00
		razem	m2	1.851,80
44.1		<i>Podbudowa z chudego betonu C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu 16cm-zjazdu</i>		
		<i>A-B 258.94+405</i>	m2	663,94
		<i>B-C 376.45+50.41</i>	m2	426,86
		<i>B-D 191</i>	m2	191,00
		<i>A1-A2 570</i>	m2	570,00
		razem	m2	1.851,80
44.2		<i>Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= 4)</i>		
		<i>A-B 258.94+405</i>	m2	663,94
		<i>B-C 376.45+50.41</i>	m2	426,86
		<i>B-D 191</i>	m2	191,00
		<i>A1-A2 570</i>	m2	570,00
		razem	m2	1.851,80
45	D-04.04.00/D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
		A-B 8819.47	m2	8.819,47
		A1-A2 101+56.5+371.5+1519+91.5	m2	2.139,50
		razem	m2	10.958,97
46	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm-chodniki		
		A-B 1634.10	m2	1.634,10
		A1-A2 1582.73+40	m2	1.622,73
		B-C 50	m2	50,00
		razem	m2	3.306,83
46.1		<i>Podbudowa z chudego betonu C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm</i>		
		<i>A-B 1634.10</i>	m2	1.634,10
		<i>A1-A2 1582.73+40</i>	m2	1.622,73
		<i>B-C 50</i>	m2	50,00
		razem	m2	3.306,83
47	D-04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 grubości 20 cm z dylatacjami i pielęgnacją - jezdnia, poszerzenia		
		B-C 1817.14	m2	1.817,14
		B-C zjazd przy Starpacu 60	m2	60,00
		B-D 27+96+320+160+347+248+61+92+42+(876*0.35*2)	m2	2.006,20
		B-D zjazd Kooperol 75+25	m2	100,00
		razem	m2	3.983,34
47.1		<i>Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm</i>		
		<i>B-C 1817.14</i>	m2	1.817,14
		<i>B-C zjazd przy Starpacu 60</i>	m2	60,00
		<i>B-D 27+96+320+160+347+248+61+92+42+(876*0.35*2)</i>	m2	2.006,20
		<i>B-D zjazd Kooperol 75+25</i>	m2	100,00
		razem	m2	3.983,34
47.2		<i>Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 8)</i>		
		<i>B-C 1817.14</i>	m2	1.817,14
		<i>B-C zjazd przy Starpacu 60</i>	m2	60,00
		<i>B-D 27+96+320+160+347+248+61+92+42+(876*0.35*2)</i>	m2	2.006,20
		<i>B-D zjazd Kooperol 75+25</i>	m2	100,00
		razem	m2	3.983,34
48	D-04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 grubości 22 cm z dylatacjami i pielęgnacją - zatoki autobusowe		
		A-B 341.09	m2	341,09
		A1-A2 418	m2	418,00
		razem	m2	759,09
48.1		<i>Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm</i>		

## Rozbudowa i remont dróg gminnych w m. ZDUNY

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<i>A-B 341.09</i>	<i>m2</i>	<i>341,09</i>
		<i>A1-A2 418</i>	<i>m2</i>	<i>418,00</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>759,09</i>
48.2		<i>Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm</i>		
		<i>(Krotność= 10)</i>		
		<i>A-B 341.09</i>	<i>m2</i>	<i>341,09</i>
		<i>A1-A2 418</i>	<i>m2</i>	<i>418,00</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>759,09</i>
49	D-04.07.01a	<i>Podbudowa z AC 22 P grubości 7cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża</i>		
		<i>A-B 8507.43</i>	<i>m2</i>	<i>8.507,43</i>
		<i>A1-A2 2048+26</i>	<i>m2</i>	<i>2.074,00</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>10.581,43</i>
49.1		<i>Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej</i>		
		<i>A-B 8507.43</i>	<i>m2</i>	<i>8.507,43</i>
		<i>A1-A2 2140</i>	<i>m2</i>	<i>2.140,00</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>10.647,43</i>
49.2		<i>Skropienie nawierzchni asfaltem</i>		
		<i>A-B 8507.43</i>	<i>m2</i>	<i>8.507,43</i>
		<i>A1-A2 2140</i>	<i>m2</i>	<i>2.140,00</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>10.647,43</i>
49.3		<i>Podbudowy z AC 22 P o grubości po zagęszczeniu 7cm</i>		
		<i>A-B 8507.43</i>	<i>m2</i>	<i>8.507,43</i>
		<i>A1-A2 2048+26</i>	<i>m2</i>	<i>2.074,00</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>10.581,43</i>
50	D-05.03.05b	<i>Warstwa wyrównawcza AC16W wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża gr. min. 4 cm</i>		
		<i>B-C 1941</i>	<i>t</i>	<i>1.941,00</i>
		<i>B-D 1040</i>	<i>t</i>	<i>1.040,00</i>
		<i>A1-A2 470</i>	<i>t</i>	<i>470,00</i>
		razem	<i>t</i>	<i>3.451,00</i>
50.1		<i>Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej</i>		
		<i>B-C 1990.48</i>	<i>m2</i>	<i>1.990,48</i>
		<i>B-D 5246.68+876*0.2*2</i>	<i>m2</i>	<i>5.597,08</i>
		<i>A1-A2 (608+720+702.5+537)*0.04*2.45</i>	<i>m2</i>	<i>251,62</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>7.839,18</i>
50.2		<i>Skropienie nawierzchni asfaltem</i>		
		<i>B-C 1990.48</i>	<i>m2</i>	<i>1.990,48</i>
		<i>B-D 5246.68+876*0.2*2</i>	<i>m2</i>	<i>5.597,08</i>
		<i>A1-A2 (608+720+702.5+537)*0.04*2.45</i>	<i>m2</i>	<i>251,62</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>7.839,18</i>
50.3		<i>Warstwa wyrównawcza AC 16 W</i>		
		<i>B-C 1941</i>	<i>t</i>	<i>1.941,00</i>
		<i>B-D 1040</i>	<i>t</i>	<i>1.040,00</i>
		<i>A1-A2 470</i>	<i>t</i>	<i>470,00</i>
		razem	<i>t</i>	<i>3.451,00</i>
51	D-05.03.05b	<i>Warstwa wiążąca AC 16 W gr. 6 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża - jezdnia</i>		
		<i>A-B 8413.82</i>	<i>m2</i>	<i>8.413,82</i>
		<i>B-C 11366.16</i>	<i>m2</i>	<i>11.366,16</i>
		<i>B-D 4984+876*0.06*2+76</i>	<i>m2</i>	<i>5.165,12</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>24.945,10</i>
51.1		<i>Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej</i>		
		<i>A-B 8413.82</i>	<i>m2</i>	<i>8.413,82</i>
		<i>B-C 11366.16</i>	<i>m2</i>	<i>11.366,16</i>
		<i>B-D 5089+876*0.09*2+75</i>	<i>m2</i>	<i>5.321,68</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>25.101,66</i>
51.2		<i>Skropienie nawierzchni asfaltem</i>		
		<i>A-B 8413.82</i>	<i>m2</i>	<i>8.413,82</i>
		<i>B-C 11366.16</i>	<i>m2</i>	<i>11.366,16</i>
		<i>B-D 5089+876*0.09*2+75</i>	<i>m2</i>	<i>5.321,68</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>25.101,66</i>
51.3		<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm</i>		
		<i>A-B 8413.82</i>	<i>m2</i>	<i>8.413,82</i>
		<i>B-C 11366.16</i>	<i>m2</i>	<i>11.366,16</i>
		<i>B-D 4984+876*0.06*2+76</i>	<i>m2</i>	<i>5.165,12</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>24.945,10</i>
52	D-05.03.05b	<i>Warstwa wiążąca AC 16 W gr. 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża- zjazdu</i>		
		<i>A-B 258.94</i>	<i>m2</i>	<i>258,94</i>
		<i>B-C 376.45</i>	<i>m2</i>	<i>376,45</i>

## Rozbudowa i remont dróg gminnych w m. ZDUNY

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		B-D 191	m2	191,00
		razem	m2	826,39
52.1		<i>Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej</i>		
		A-B 258.94	m2	258,94
		B-C 376.45	m2	376,45
		B-D 191	m2	191,00
		razem	m2	826,39
52.2		<i>Skropienie nawierzchni asfaltem</i>		
		A-B 258.94	m2	258,94
		B-C 376.45	m2	376,45
		B-D 191	m2	191,00
		razem	m2	826,39
52.3		<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm</i>		
		A-B 258.94	m2	258,94
		B-C 376.45	m2	376,45
		B-D 191	m2	191,00
		razem	m2	826,39
		<b>5. NAWIERZCHNIE</b>		
53	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm - zatoko postojowe, zabruki, droga przy zatoce		
		A-B 341.09	m2	341,09
		A1-A2 191.92+224	m2	415,92
		B-D 25	m2	25,00
		razem	m2	782,01
54	D-05.03.13a	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA11 PMB 45/80-65 grubości 4cm wraz oczyszczeniem i skropieniem podłoża		
		A-B 8320.21	m2	8.320,21
		B-C 11126.04	m2	11.126,04
		B-D 4984+75	m2	5.059,00
		A1-A2 4620	m2	4.620,00
		razem	m2	29.125,25
54.1		<i>Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej</i>		
		A-B 8320.21	m2	8.320,21
		B-C 11126.04	m2	11.126,04
		B-D 5089+75	m2	5.164,00
		A1-A2 4821.80	m2	4.821,80
		razem	m2	29.432,05
54.2		<i>Skropienie nawierzchni asfaltem</i>		
		A-B 8320.21	m2	8.320,21
		B-C 11126.04	m2	11.126,04
		B-D 5089+75	m2	5.164,00
		A1-A2 4821.80	m2	4.821,80
		razem	m2	29.432,05
54.3		<i>Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11 PMB grubości 4cm</i>		
		A-B 8320.21	m2	8.320,21
		B-C 11126.04	m2	11.126,04
		B-D 4984+75	m2	5.059,00
		A1-A2 4620	m2	4.620,00
		razem	m2	29.125,25
55	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z AC 11S grubości 4cm wraz oczyszczeniem i skropieniem podłoża- zjazd		
		A-B 258.94	m2	258,94
		B-C 376.45	m2	376,45
		B-D 191	m2	191,00
		razem	m2	826,39
55.1		<i>Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej</i>		
		A-B 258.94	m2	258,94
		B-C 376.45	m2	376,45
		B-D 191	m2	191,00
		razem	m2	826,39
55.2		<i>Skropienie nawierzchni asfaltem</i>		
		A-B 258.94	m2	258,94
		B-C 376.45	m2	376,45
		B-D 191	m2	191,00
		razem	m2	826,39
55.3		<i>Wykonanie warstwy ścieralnej z AC 11 S grubości 4cm</i>		
		A-B (zjazdu na drogę gminną gruntową) 258.94	m2	258,94
		B-C 376.45	m2	376,45

## Rozbudowa i remont dróg gminnych w m. ZDUNY

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<i>B-D 191</i>	<i>m2</i>	<i>191,00</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>826,39</i>
56	D05.03.26a	Ułożenie geosiatki z włókien szklanych wstępnie przesączonych asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie 120/120 kN/m B-C 2002*1*2 B-D 5247 A1-A2 500*1	m2 m2 m2	4.004,0 5.247,0 500,0
		razem	m2	9.751,0
56.1		<i>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,3kg/m2</i> <i>B-C 2002*1*2</i> <i>B-D 5247</i> <i>A1-A2 500*1</i>	<i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i>	<i>4.004,0</i> <i>5.247,0</i> <i>500,0</i>
		razem	m2	9.751,0
56.2		<i>Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne z geosyntetyku</i> <i>B-C 2002*1*2</i> <i>B-D 5247</i> <i>A1-A2 500*1</i>	<i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i>	<i>4.004,0</i> <i>5.247,0</i> <i>500,0</i>
		razem	m2	9.751,0
		<b>6. ELEMENTY ULIC</b>		
57	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej A-B 710 B-C 69.50+14+10+12 A1-A2 770	m m m	710,00 105,50 770,00
		razem	m	1.585,50
58	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej A-B 290 B-C 370+15 B-D 230 A1-A2 460	m m m m	290,00 385,00 230,00 460,00
		razem	m	1.365,00
59	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne o wymiarach 15x25cm, z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej (przy najazdach na zatoki autobusowe) A-B 168 A1-A2 53	m m	168,00 53,00
		razem	m	221,00
60	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm A-B 1634.10 A1-A2 1582.73 B-C przy Starpacu 50	m2 m2 m2	1.634,10 1.582,73 50,00
		razem	m2	3.266,83
61	D-08.02.02	Chodniki do przełożenia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6cm (wykorzystanie w 80% kostki z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm B-C przy Starpacu 250	m2	250,00
		razem	m2	250,00
62	D - 08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej, koloru czerwonego, układane w dwóch rzędach (szerokości 20cm) na ławie betonowej A1-A2 65	m	65,00
		razem	m	65,00
63	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce, z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.083m2, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową A-B 1047 A1-A2 926 B-C 16	m m m	1.047,00 926,00 16,00
		razem	m	1.989,00
63.1		<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i> <i>A-B 1047</i> <i>A1-A2 926</i> <i>B-C 16</i>	<i>m</i> <i>m</i> <i>m</i>	<i>1.047,00</i> <i>926,00</i> <i>16,00</i>
		razem	m	1.989,00
63.2		<i>Ławy betonowe zwykłe z oporem pod krawężniki-analogia</i> <i>A-B 1047*0.083</i> <i>A1-A2 926*0.083</i> <i>B-C 16*0.083</i>	<i>m3</i> <i>m3</i> <i>m3</i>	<i>86,90</i> <i>76,86</i> <i>1,33</i>
		razem	m3	165,09

## Rozbudowa i remont dróg gminnych w m. ZDUNY

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
64	D-05.03.23	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowa na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm A-B 405 A1-A2 564.87 B-C 50.5	m2	405,00
			m2	564,87
			m2	50,50
		razem	m2	1.020,37
65	D-05.03.23	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm (w tym ok. 80m2 kostki z odzysku z istn. zjazdu) B-C przy Starpacu 60 B-C (istn. zjazd przy Starpacu z kostką do przełożenia - materiał z rozbiórki) 80	m2	60,00
			m2	80,00
		razem	m2	140,00
66	D-08.05.01	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych grubości 15cm na ławie z betonu C12/15 grubości 15cm A-B 33.11 B-D 65	m	33,11
			m	65,00
		razem	m	98,11
66.1		Ława betonowa z betonu C12/15 pod ścieki A-B 33.11*0.135 B-D 65*0.135	m3	4,47
			m3	8,78
		razem	m3	13,25
66.2		Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 15cm A-B 33.11 B-D 65	m	33,11
			m	65,00
		razem	m	98,11
7.URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
67	D-07.01.01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie	m2	1.050,00
68	D-07.02.01	Przymocowanie tabliczek - folia 2	szt	7,00
69	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych, grupa wielkości znaku małe - folia 2	szt	75,00
70	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	77,00
71	D-07.05.01	Ustawienie barier stalowych SP-06 - moduł 4m	m	70,00
8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
72	D-06.01.01/D-10.10.01m	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu 10 cm - humus pozyskany na budowie	m2	21.321,00
72.1		Plantowanie skarp i korony nasypu (obrabianie na czysto) - analogia	m2	21.321,00
72.2		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	21.321,00
72.3		Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem (Krotność= 5)	m2	21.321,00

Rozbudowa i remont dróg gminnych w m. ZDUNY

Nr	Opis robót
	<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
	1. 1. Roboty pomiarowe
	1. 2. Usunięcie drzew
	1.2. Usunięcie warstwy humusu i darniny
	1.3. Roboty rozbiórkowe
	<b>2. PRZEPUSTY</b>
	<b>3. ROBOTY ZIEMNE</b> <b>Nr ST: D-02.00.01</b>
	<b>4. PODŁOŻE I PODBUDOWY</b>
	<b>5. NAWIERZCHNIE</b>
	<b>6. ELEMENTY ULIC</b>
	<b>7.URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>
	<b>8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>