

# 10. PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przebudowa DW nr 432 - w zakresie budowy chodnika - od km 26+992 do km 27+440, długości 0+448 km

Obiekt : Droga wojewódzka nr 432 od km 26+992 do km 27+440

Przebudowa DW nr 432 - w zakresie budowy chodnika - od km 26+992 do km 27+440, długości 0+448 km

Inwestor : Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu

Inwestor :

Wykonawca :

*inż. Kazimierz Różański*  
upr. bud. nr 787/10  
upr. projektowe nr 787/85  
wyd. przez U.W. 1.000

## Przebudowa DW nr 432 - w zakresie budowy chodnika - od km 26+992 do km 27+440, długości 0+448 km

Budowa : Przebudowa DW nr 432 - w zakresie budowy chodnika - od km 26+992 do km 27+440, długości 0+448 km

Obiekt : Droga wojewódzka nr 432 od km 26+992 do km 27+440

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
1	Pozycja <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym</b> Numer specyfikacji : D.01.01.01. km 26+992 - 27+440: <div>0.448 = Razem =</div>	0,448 <div>0,448 0,448</div>	km  km
2	Pozycja <b>Rozebranie istniejących przepustów z rur betonowych średnicy 40 cm na zjazdach</b> Numer specyfikacji : D.01.02.04. <div>6.00 + 5.00 + 5.00 + 5.00 = Razem =</div>	21,000 <div>21,000 21,000</div>	m  m
3	Pozycja <b>Rozebranie studzienki kanalizacyjnej rewizyjnej z kręgów betonowych o średnicy 800 mm</b> Numer specyfikacji : D.01.02.04. <div>1 = Razem =</div>	1,000 <div>1,000 1,000</div>	kpl  kpl
4	Pozycja <b>Wywiezienie transportem samochodowym na odległość do 1 km materiałów porozbiórkowych</b> Numer specyfikacji : D.01.02.04. <div>21.00 * 0.40 + 235.75 * 0.20 * 1.8 = Razem =</div>	93,270 <div>93,270 93,270</div>	t  t
5	Pozycja <b>Zdjęcie warstwy darniny</b> Numer specyfikacji : D.01.02.02. obliczenie wg tabeli nr: <div>1486.65 = Razem =</div>	1 486,650 <div>1 486,650 1 486,650</div>	m2  m2
6	Pozycja <b>Wywóz darniny - na odl.do 2 km</b> Numer specyfikacji : D.01.02.02. <div>1486.65 * 0.10 = Razem =</div>	148,665 <div>148,665 148,665</div>	m3  m3
7	Pozycja <b>Frezowanie nawierzchni bitumicznej grubości średnio 4 cm, z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 14km</b> Numer specyfikacji : D.05.03.11. km 27+025 - 27+470: <div>445.00 * 0.50 = Razem =</div>	222,500 <div>222,500 222,500</div>	m2  m2
8	Pozycja <b>Frezowanie nawierzchni bitumicznej grubości średnio 8 cm, z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 14km</b> Numer specyfikacji : D.05.03.11. km 27+000: <div>32.00 * 6.00 + 12.50 * 7.00 / 2 = Razem =</div>	235,750 <div>235,750 235,750</div>	m2  m2
9	Pozycja <b>Rozebranie podbudowy brukowcowej grub. 18-20 cm, wykonane mechanicznie</b> Numer specyfikacji : D.01.02.04. <div>32.00 * 4.00 = Razem =</div>	128,000 <div>128,000 128,000</div>	m2  m2
10	Pozycja <b>Rozebranie podbudowy tłuczniowej grub. 20 cm, wykonane mechanicznie</b> Numer specyfikacji : D.01.02.04. <div>235.75 - 128.00 = Razem =</div>	107,750 <div>107,750 107,750</div>	m2  m2

## Przebudowa DW nr 432 - w zakresie budowy chodnika - od km 26+992 do km 27+440, długości 0+448 km

## 2. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>2</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
11	<b>Pozycja</b> <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z odwozką urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód do 5 t</b> Numer specyfikacji : D.02.01.01. wg tabeli nr 9a: <div>542.50 = 542,500 Razem = 542,500</div>	542,500	m3
12	<b>Pozycja</b> <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. II i samochód do 5 t (dowóz gruntu z odl. 10 km)</b> Numer specyfikacji : D.02.01.01. wg tabeli nr 9: <div>867.03 = 867,030 Razem = 867,030</div>	867,030	m3
13	<b>Pozycja</b> <b>Roboty ziemne poprzeczne w gruncie kat. III-IV</b> Numer specyfikacji : D.02.01.01. wg tabeli nr 9: <div>154.00 = 154,000 Razem = 154,000</div>	154,000	m3
14	<b>Pozycja</b> <b>Formowanie nasypów o wysokości , z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II</b> Numer specyfikacji : D.02.01.01. <div>867.03 = 867,030 Razem = 867,030</div>	867,030	m3
15	<b>Pozycja</b> <b>Formowanie nasypów, z zagęszczeniem warstwami, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. III -IV</b> Numer specyfikacji : D.02.01.01. <div>154.00 = 154,000 Razem = 154,000</div>	154,000	m3
16	<b>Pozycja</b> <b>Ręczne plantowanie nasypu i wykopu</b> Numer specyfikacji : D.02.01.01. wg tabeli nr: <div>1757.85 = 1 757,850 Razem = 1 757,850</div>	1 757,850	m2
<b>3</b>	<b>Krawężniki i ściek</b>		
17	<b>Pozycja</b> <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: do 55 cm - grunt kat.III-IV</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01b. km 26+992 - 27+028: 33.00 + 15.00 + 19.00 + 15.00 = 82,000 km 27+028 - 27+440: 412.00 = 412,000 Razem = 494,000	494,000	m
18	<b>Pozycja</b> <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01b. <div>494.00 * 0.076 = 37,544 Razem = 37,544</div>	37,544	m3
19	<b>Pozycja</b> <b>Ściek uliczny (z ławą betonową o grubości - 25 cm), z kostki betonowej prostokątnej grub. 8 cm układanej w dwóch rzędach, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm</b> Numer specyfikacji : D.08.05.01. km 26+992 - 27+028: 33.00 + 19.00 = 52,000 km 27+028 - 27+440: 412.00 = 412,000 Razem = 464,000	464,000	m

## Przebudowa DW nr 432 - w zakresie budowy chodnika - od km 26+992 do km 27+440, długości 0+448 km

## 3. Krawężniki i ściek

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	<b>Pozycja</b> <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce piaskowej</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01b. km 26+992 - 27+028: 33.00 + 17.00 = 50,000 km 27+028 - 27+440: 412.00 - (4.00 + 3.00 + 3.00 + 4.00 + 4.00 + 4.00 + 6.00 + 5.00 + 4.00 + 9.00 + 4.00 + 5.00 + 6.00 + 4.00 + 5.50) = 341,500 Razem = 391,500	391,500	m
21	<b>Pozycja</b> <b>Krawężniki betonowe najazdowe(na wjazdach), o wymiarach: 20x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01b. km 26+992 - 27+028: 15.00 + 19.00 = 34,000 km 27+028 - 27+440: 4.00 + 3.00 + 3.00 + 4.00 + 4.00 + 4.00 + 6.00 + 5.00 + 4.00 + 9.00 + 4.00 + 5.00 + 6.00 + 4.00 + 5.50 = 70,500 Razem = 104,500	104,500	m
4	<b>Chodniki</b>		
22	<b>Pozycja</b> <b>Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie, w gruncie kat.IV, przy głębokości koryta 10 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01. (428.50 - 70.50) * 2.00 - 15 * 1.00 = 701,000 Razem = 701,000	701,000	m2
23	<b>Pozycja</b> <b>Rowki pod ławę betonową, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV</b> Numer specyfikacji : D.08.05.01. 428.50 + 2.00 + 2.00 - 70.50 + 1.60 * 2 + 1.60 * 2 + 1.40 * 2 + 1.40 * 2 + 1.60 * 2 + 1.60 * 2 + 2.10 * 2 + 2.20 * 2 + 1.70 * 2 + 2.50 * 2 + 1.70 * 2 + 1.60 * 2 + 2.30 * 2 + 2.30 * 2 + 2.30 * 2 + 2.20 * 2 = 422,200 Razem = 422,200	422,200	m
24	<b>Pozycja</b> <b>Ławy pod obrzeże: betonowe z oporem z betonu C12/15</b> Numer specyfikacji : D.08.03.01. 422.20 * 0.0245 = 10,344 Razem = 10,344	10,344	m3
25	<b>Pozycja</b> <b>Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową</b> 428.50 + 2.00 + 2.00 - 70.50 + 1.60 * 2 + 1.60 * 2 + 1.40 * 2 + 1.40 * 2 + 1.60 * 2 + 1.60 * 2 + 2.10 * 2 + 2.20 * 2 + 1.70 * 2 + 2.50 * 2 + 1.70 * 2 + 1.60 * 2 + 2.30 * 2 + 2.30 * 2 + 2.30 * 2 + 2.20 * 2 = 422,200 Razem = 422,200	422,200	m
26	<b>Pozycja</b> <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm z wykorzystaniem mieszarki</b> Numer specyfikacji : D.04.05.01. (428.50 - 70.50) * 2.00 - 15 * 1.00 = 701,000 Razem = 701,000	701,000	m2
27	<b>Pozycja</b> <b>Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm</b> Numer specyfikacji : D.05.03.23a. (428.50 - 70.50) * 2.00 - 15 * 1.00 = 701,000 - 98.40 = - 98,400 Razem = 602,600	602,600	m2
28	<b>Pozycja</b> <b>Wykonanie opaski szer. 30 cm z kostki betonowej czerwonej wzdłuż krawężnika, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki 8 cm</b> Numer specyfikacji : D.05.03.23a. (428.50 - (6.00 + 5.00 + 5.00 + 6.00 + 6.00 + 6.00 + 8.00 + 7.00 + 6.00 + 5.00 + 6.00 + 6.00 + 7.00 + 8.00 + 6.00 + 7.50)) * 0.30 = 98,400 Razem = 98,400	98,400	m2

## Przebudowa DW nr 432 - w zakresie budowy chodnika - od km 26+992 do km 27+440, długości 0+448 km

## 5. Zjazdy

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>5</b>	<b>Zjazdy</b>		
29	<b>Pozycja</b> <b>Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu równiarki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 15 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01. zjazd w km 27+074,20: 4.00 * 3.52 + 1.00 = 15,080 zjazd w km 27+089,00: 3.00 * 3.52 + 1.00 = 11,560 zjazd w km 27+192,80: 3.00 * 3.32 + 1.00 = 10,960 zjazd w km 27+198,80: 4.00 * 3.32 + 1.00 = 14,280 zjazd w km 27+218,30: 4.00 * 3.52 + 1.00 = 15,080 zjazd w km 27+243,90: 4.00 * 3.52 + 1.00 = 15,080 zjazd w km 27+263,90: 6.00 * 4.02 + 1.00 = 25,120 zjazd w km 27+284,20: 5.00 * 4.12 + 1.00 = 21,600 zjazd w km 27+303,20: 4.00 * 4.22 + 1.00 = 17,880 zjazd w km 27+332,20: 4.00 * 4.22 + 0.50 = 17,380 zjazd w km 27+337,70: 5.00 * 4.22 + 0.50 = 21,600 zjazd w km 27+359,50: 4.00 * 4.12 + 1.00 = 17,480 zjazd w km 27+372,50: 5.00 * 3.62 + 1.00 = 19,100 zjazd w km 27+392,50: 6.00 * 4.42 + 1.00 = 27,520 zjazd w km 27+409,40: 4.00 * 3.62 + 1.00 = 15,480 zjazd w km 27+425,70: 5.50 * 3.52 + 1.00 = 20,360 Razem = 285,560	285,560	m2
30	<b>Pozycja</b> <b>Rowki pod ławy, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.III-IV</b> Numer specyfikacji : D.08.03.01. 4.00 + 3.00 + 3.00 + 4.00 + 4.00 + 4.00 + 6.00 + 5.00 + 4.00 + 9.00 + 4.00 + 5.00 + 6.00 + 4.00 + 5.50 = 70,500 Razem = 70,500	70,500	m
31	<b>Pozycja</b> <b>Ławy pod obrzeże: betonowe z oporem z betonu C12/15</b> Numer specyfikacji : D.08.03.01. 70.50 * 0.0245 = 1,727 Razem = 1,727	1,727	m3
32	<b>Pozycja</b> <b>Obrzeża betonowe 25x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.</b> Numer specyfikacji : D.08.03.01. 4.00 + 3.00 + 3.00 + 4.00 + 4.00 + 4.00 + 6.00 + 5.00 + 4.00 + 9.00 + 4.00 + 5.00 + 6.00 + 4.00 + 5.50 = 70,500 Razem = 70,500	70,500	m
33	<b>Pozycja</b> <b>Warstwa odcinająca z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o Rm-2,5MPa, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b> Numer specyfikacji : D.04.05.01. zjazd w km 27+074,20: 4.00 * 3.52 + 1.00 = 15,080 zjazd w km 27+089,00: 3.00 * 3.52 + 1.00 = 11,560 zjazd w km 27+192,80: 3.00 * 3.32 + 1.00 = 10,960 zjazd w km 27+198,80: 4.00 * 3.32 + 1.00 = 14,280 zjazd w km 27+218,30: 4.00 * 3.52 + 1.00 = 15,080 zjazd w km 27+243,90: 4.00 * 3.52 + 1.00 = 15,080 zjazd w km 27+263,90: 6.00 * 4.02 + 1.00 = 25,120 zjazd w km 27+284,20: 5.00 * 4.12 + 1.00 = 21,600 zjazd w km 27+303,20: 4.00 * 4.22 + 1.00 = 17,880 zjazd w km 27+332,20: 4.00 * 4.22 + 0.50 = 17,380 zjazd w km 27+337,70: 5.00 * 4.22 + 0.50 = 21,600 zjazd w km 27+359,50: 4.00 * 4.12 + 1.00 = 17,480 zjazd w km 27+372,50: 5.00 * 3.62 + 1.00 = 19,100 zjazd w km 27+392,50: 6.00 * 4.42 + 1.00 = 27,520 zjazd w km 27+409,40: 4.00 * 3.62 + 1.00 = 15,480 zjazd w km 27+425,70: 5.50 * 3.52 + 1.00 = 20,360 Razem = 285,560	285,560	m2
34	<b>Pozycja</b> <b>Podbudowy betonowe c betonu C5/9 wraz z pielęgnacją hydrolitem, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm</b> Numer specyfikacji : D.04.06.01.	285,560	m2



## Przebudowa DW nr 432 - w zakresie budowy chodnika - od km 26+992 do km 27+440, długości 0+448 km

## 5. Zjazdy

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div><div><div>zjazd w km 27+074,20:</div><div>zjazd w km 27+089,00:</div><div>zjazd w km 27+192,80:</div><div>zjazd w km 27+198,80:</div><div>zjazd w km 27+218,30:</div><div>zjazd w km 27+243,90:</div><div>zjazd w km 27+263,90:</div><div>zjazd w km 27+284,20:</div><div>zjazd w km 27+303,20:</div><div>zjazd w km 27+332,20:</div><div>zjazd w km 27+337,70:</div><div>zjazd w km 27+359,50:</div><div>zjazd w km 27+372,50:</div><div>zjazd w km 27+392,50:</div><div>zjazd w km 27+409,40:</div><div>zjazd w km 27+425,70:</div></div><div><div>4.00 * 3.52 + 1.00 =</div><div>3.00 * 3.52 + 1.00 =</div><div>3.00 * 3.32 + 1.00 =</div><div>4.00 * 3.32 + 1.00 =</div><div>4.00 * 3.52 + 1.00 =</div><div>4.00 * 3.52 + 1.00 =</div><div>6.00 * 4.02 + 1.00 =</div><div>5.00 * 4.12 + 1.00 =</div><div>4.00 * 4.22 + 1.00 =</div><div>4.00 * 4.22 + 0.50 =</div><div>5.00 * 4.22 + 0.50 =</div><div>4.00 * 4.12 + 1.00 =</div><div>5.00 * 3.62 + 1.00 =</div><div>6.00 * 4.42 + 1.00 =</div><div>4.00 * 3.62 + 1.00 =</div><div>5.50 * 3.52 + 1.00 =</div></div><div><div>15,080</div><div>11,560</div><div>10,960</div><div>14,280</div><div>15,080</div><div>15,080</div><div>25,120</div><div>21,600</div><div>17,880</div><div>17,380</div><div>21,600</div><div>17,480</div><div>19,100</div><div>27,520</div><div>15,480</div><div>20,360</div></div><div><div>Razem =</div><div>285,560</div></div></div>	m2	
35	<div><div>Pozycja</div><div>Nawierzchnia na wjazdach z kostki betonowej grafitowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piasek grub. 5 cm. przy grubości kostki 8 cm</div><div>Numer specyfikacji : D.05.03.23a.</div><div><div>zjazd w km 27+074,20:</div><div>zjazd w km 27+089,00:</div><div>zjazd w km 27+192,80:</div><div>zjazd w km 27+198,80:</div><div>zjazd w km 27+218,30:</div><div>zjazd w km 27+243,90:</div><div>zjazd w km 27+263,90:</div><div>zjazd w km 27+284,20:</div><div>zjazd w km 27+303,20:</div><div>zjazd w km 27+332,20:</div><div>zjazd w km 27+337,70:</div><div>zjazd w km 27+359,50:</div><div>zjazd w km 27+372,50:</div><div>zjazd w km 27+392,50:</div><div>zjazd w km 27+409,40:</div><div>zjazd w km 27+425,70:</div></div><div><div>4.00 * 3.52 + 1.00 =</div><div>3.00 * 3.52 + 1.00 =</div><div>3.00 * 3.32 + 1.00 =</div><div>4.00 * 3.32 + 1.00 =</div><div>4.00 * 3.52 + 1.00 =</div><div>4.00 * 3.52 + 1.00 =</div><div>6.00 * 4.02 + 1.00 =</div><div>5.00 * 4.12 + 1.00 =</div><div>4.00 * 4.22 + 1.00 =</div><div>4.00 * 4.22 + 0.50 =</div><div>5.00 * 4.22 + 0.50 =</div><div>4.00 * 4.12 + 1.00 =</div><div>5.00 * 3.62 + 1.00 =</div><div>6.00 * 4.42 + 1.00 =</div><div>4.00 * 3.62 + 1.00 =</div><div>5.50 * 3.52 + 1.00 =</div></div><div><div>15,080</div><div>11,560</div><div>10,960</div><div>14,280</div><div>15,080</div><div>15,080</div><div>25,120</div><div>21,600</div><div>17,880</div><div>17,380</div><div>21,600</div><div>17,480</div><div>19,100</div><div>27,520</div><div>15,480</div><div>20,360</div></div><div><div>Razem =</div><div>285,560</div></div></div>	m2	
6	Odwodnienie		
36	<div><div>Pozycja</div><div>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III - wykonanie otworów pod studzienki ściekowe i przykanaliki</div><div>Numer specyfikacji : D.02.01.01.</div><div><div>16 * 0.60 * 0.90 + 1.50 * 3.14 * 1.00 * 1.00 + 3.14 * 0.65 * 0.65 * 2.00 * 8 =</div></div><div><div>Razem =</div><div>34,576</div></div></div>	m3	
37	<div><div>Pozycja</div><div>Przeciski sterowane o długości do 20 m, w gruncie kat.III-IV, o średnicy: 200 mm</div><div><div>7 * 8.50 =</div></div><div><div>Razem =</div><div>59,500</div></div></div>	m	
38	<div><div>Pozycja</div><div>Ułożenie przykanalik z rur PVC, o średnicy nominalnej: 200 mm</div><div>Numer specyfikacji : D.03.02.01.</div><div><div>8.50 * 7.00 =</div></div><div><div>Razem =</div><div>59,500</div></div></div>	m	
39	<div><div>Pozycja</div><div>Wykonanie studni rewizyjnej średn. 1000 mm, z kręgów betonowych z włazem w obudowie betonowej z wkładką wytłumiającą</div><div>Numer specyfikacji : D.03.02.01.</div><div><div>1 =</div></div><div><div>Razem =</div><div>1,000</div></div></div>	szt	

## Przebudowa DW nr 432 - w zakresie budowy chodnika - od km 26+992 do km 27+440, długości 0+448 km

## 6. Odwodnienie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	Pozycja <b>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z wpustem krawężnikowo-jezdniowym, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01.  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
41	Pozycja <b>Zasypanie wykopów gruntem kat. III z zagęszczeniem warstwami.</b> Numer specyfikacji : D.02.01.01.  $34.576 - (3.14 * 0.30 * 0.30 * 8 + 16 * 3.14 * 0.15 * 0.15 + 3.14 * 0.60 * 0.60 * 1.50) =$ Razem = 29,489	29,489	m3
42	Pozycja <b>Obrukowanie wylotów przykanalików, kamieniem polnym lub łamanym na betonie C16/20</b> Numer specyfikacji : D.06.01.01.  7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000	szt
43	Pozycja <b>Regulacja pionowa: studni rewizyjnych</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01a.  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt
7	<b>Przepust pod zjazdem</b>		
44	Pozycja <b>Ułożenie przepustu - rura polietylenowa (PE,PEHD), przy średnicy rur: 400 mm</b> Numer specyfikacji : D.06.02.01a  4 * 8.00 = 32,000 Razem = 32,000	32,000	m
45	Pozycja <b>Obrukowanie wylotu przepustu kamieniem polnym lub łamanym na betonie C16/20</b> Numer specyfikacji : D.06.01.01.  4 * 2 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt
8	<b>Podbudowa</b>		
46	Pozycja <b>Koryta szerokości 0,50m na poszerzenia, wykonane mechanicznie, w gruncie kat.IV</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01. km 27+028 - km 27+440:  $412.00 * 0.50 + 30.00 * 0.50 / 2 =$ Razem = 213,500	213,500	m2
47	Pozycja <b>Wykonanie koryta głębokości 25 cm w gruncie kat. III-IV, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki i zagęszczeniu walcem wibracyjnym</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01. km 26+992 - 27+028:  $8.50 * 6.50 + 12.00 * 4.50 / 2 + 9.00 * 5.70 / 2 + 1.50 * 5.00 / 2 + 7.50 * 6.00 =$ Razem = 156,650	156,650	m2
48	Pozycja <b>Warstwa odcinająca z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o Rm-2,5MPa, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm</b> Numer specyfikacji : D.04.05.01. km 26+992 - km 27+028: km 27+028 - km 27+440':  $8.50 * 6.50 + 12.00 * 4.50 / 2 + 9.00 * 5.70 / 2 + 1.50 * 5.00 / 2 + 7.50 * 6.00 =$ $412.00 * 0.50 + 30.00 * 0.50 / 2 =$ Razem = 370,150	370,150	m2
49	Pozycja <b>Podbudowy betonowe c betonu C5/9 wraz z pielęgnacją hydrolitem, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm</b> Numer specyfikacji : D.04.06.01.	131,100	m2

## Przebudowa DW nr 432 - w zakresie budowy chodnika - od km 26+992 do km 27+440, długości 0+448 km

8. Podbudowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	km 27+028 - 27+440: $412.00 * 0.30 + 30.00 * 0.50 / 2 =$ Razem =	131,100 131,100	m2
50	Pozycja <b>Podbudowy betonowe c betonu C5/9 wraz z pielęgnacją hydrolitem, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 18 cm</b> Numer specyfikacji : D.04.06.01. $1.30 * 7.50 / 2 * 2 + 1.60 * 8.00 / 2 * 2 =$ Razem =	22,550 22,550	m2
51	Pozycja <b>Podbudowy z kamienia łamanego o uziarnieniu ciągłym, 20 cm</b> Numer specyfikacji : D.04.04.02. $8.50 * 6.50 + 9.00 * 4.50 / 2 + 6.50 * 3.70 / 2 + 7.50 * 6.00 - (17.00 * 0.20 + 13.00 * 0.20) =$ Razem =	126,525 126,525	m2
52	Pozycja <b>Skropienie podłoża emulsją asfaltową, w ilości 0.5 kg/m2 wraz z zabezpieczeniem powierzchni roztworem mleczka wapiennego</b> Numer specyfikacji : D.04.03.01. km 27+028 - 27+440: $213.50 + 412.00 * 0.80 + 30.00 * 0.80 / 2 =$ km 26+992 - 27+028: $(8.50 * 6.50 + 9.00 * 4.50 / 2 + 6.50 * 3.70 / 2 + 7.50 * 6.00 - (17.00 * 0.20 + 13.00 * 0.20)) * 2 =$ Razem =	808,150 555,100 253,050 808,150	m2
9	<b>Nawierzchnia</b>		
53	Pozycja <b>Ułożenie warstwy wiążącej grubości 12 cm z masy betonu asfaltowego grysego</b> Numer specyfikacji : D.05.03.05. km 27+028 - 27+440: $412.00 * 0.30 + 30.00 * 0.50 / 2 =$ Razem =	131,100 131,100	m2
54	Pozycja <b>Ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z masy betonu asfaltowego grysego</b> Numer specyfikacji : D.05.03.05. $8.50 * 6.50 + 9.00 * 4.50 / 2 + 6.50 * 3.70 / 2 + 7.50 * 6.00 - (17.00 * 0.20 + 13.00 * 0.20) =$ Razem =	126,525 126,525	m2
55	Pozycja <b>Ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm z masy betonu asfaltowego grysego (zjazd w ul. Łowiecką)</b> Numer specyfikacji : D.05.03.05. $8.50 * 6.50 + 9.00 * 4.50 / 2 + 6.50 * 3.70 / 2 + 6.00 * 12.00 - (17.00 * 0.20 + 13.00 * 0.20) =$ Razem =	153,525 153,525	m2
56	Pozycja <b>Ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mastyksu grysego SMA8</b> Numer specyfikacji : D.05.03.13a. $412.00 * 0.80 + 30 * 0.80 / 2 =$ Razem =	341,600 341,600	m2
10	<b>Oznakowanie</b>		
57	Pozycja <b>Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie segregacyjne ścieranie i malowane: mechanicznie</b> Numer specyfikacji : D.07.01.01. $5.00 * 2 * 0.12 + 5 * 1.00 * 0.50 + 5.00 * 2 * 0.12 + 8.00 * 2 * 0.12 + 4 * 1.00 * 0.50 + 7.00 * 2 * 0.12 + 10 * 0.2625 =$ Razem =	13,125 13,125	m2
58	Pozycja <b>Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie</b> Numer specyfikacji : D.07.01.01. $4.00 * 6.00 * 0.50 + 3.00 / 2 * 0.75 * 2 =$ Razem =	14,250 14,250	m2



Przebudowa DW nr 432 - w zakresie budowy chodnika - od km 26+992 do km 27+440, długości 0+448 km

10. Oznakowanie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59	<p>Pozycja</p> <p><b>Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 50 mm</b></p> <p>Numer specyfikacji : D.07.02.01.</p>	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
60	<p>Pozycja</p> <p><b>Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych informacyjnych - tablice D-6 i tablica A7</b></p> <p>Numer specyfikacji : D.07.02.01.</p>	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt

--- Koniec wydruku ---

inż. Kazimierz Rózczyński  
upr. bud. nr 78/70  
upr. projektowe nr 787/85/Lo  
wyd. przez U.W. Leszno