

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2651 L Al. 600-lecia w Opolu Lubelskim na odcinku  
od km 0+016 do km 0+800, dł. 0,784 km**

I.p	Kod	Opis	J.m.	Ilość robót
1	2	3	4	5
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
1	D-01-01-01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,784
2	D-05-03-11	Frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm w obrębie wlotów dróg podporządkowanych na skrzyżowaniach $(15*2)+(9*2)+(6*2)+(6*2)+(5*2)+(6*2)+(6*2)+(12*2)+(5*2)=140,00$ m2	m2	140,00
3	D.01.02.04	Rozebranie krawężników 15x30 betonowych na podsypce cementowo-piaskowej km 0+016 - 0+800 Str.L i P $(784*2)=1568$ m	m	1568,00
4	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej km 0+16-0+800 Str.P $16+187+26+74+32+126+135+55=651$ m Str L $118+11+73+169+10+38=419,0$ m str.P -chodnik poza pasem zieleni $[(189+30+83+38+126+144+80)*2]+60+16+(9*3)=1482,00$ m str.L 12,00 m Razem 2564 m	m	2564,00
5	D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej Str P ( opaska) $635*0,35=222,25$ m2 Str L (chodnik) $[(118+11+73+169+10+12+131)*2,3]+(15*1,8)=1232,20$ m2 Razem 1454,45 m2	m2	1454,45
6	D.01.02.04	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej. str.P -chodnik poza pasem zieleni $[(16+189+30+83)*2,4]+[(38+126+144+60+80)*1,9]=1614,40$ m2 dojścia do przejść $4*(4*3)=48$ m2 str.L $12*2,4=28,80$ m2 Razem 1691,20 m2	m2	1691,20
7	D.01.02.09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi $(1572*0,04)+(2564*0,024)+(1454,45*0,05)+(1691,20*0,06)=298,61$ m3	m3	298,61
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
8	D.02.01.01	Wykopy pod chodnik wykonane mechanicznie w grubcie kat.III-IV na gł. śr. 20 cm, z wykorzystaniem ziemi na uzupełnienie po rozebranej opasce , rozebrany chodniku i na trawnik) Str. L $[11+73+169+10)*1,5]+[(12+131)*2,3]+(15*1,8)=750,40$ m2 *0,2= 150,08 m3	m3	150,08
9	D-04 01.01.	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV 750,40 m2	m2	750,40
<b>ELEMENTY ULIC</b>				
10	D-08-01-01	Krawężniki betonowe wystające lub obniżone o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5cm po zagęszczeniu z wykonaniem ławy z betonu C12/15 km 0+016-0+800 Str. L i P $(784*2)=1568$ m	m	1568,00

11	D-08-03-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementowo-piaskową. Str.L -km 0+374-0+800 $11+73+169+10+38=301\text{m}$	m	301,00
12	D-08-03-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementowo-piaskową. Str P -chodnik poza pasem zieleni $[(16+189+30+83+38+126+144+80)*2]+60+(9*3)=1483,00\text{ m}$ Str L 12,00 m Razem 1495,00 m	m	1495,00
13	D-04 02.01.	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku - grubość warstwy 15 cm pod chodnik i wjazd str.L km 0+374-0+802 $(11+73+169+10)*1,5]+[(12+131)*2,3]+(15*1,8)=750,40\text{ m}^2$	m2	750,40
14	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z piasku stabilizowanego cementem Rm 2,5 Mpa o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu str.L -chodnik - 750,40 m2 str.P -chodnik poza pasem zieleni gr.w-wy śr.15 cm $(189+30+83+38+126+144+60+80)*2,0+(16*3,50)=1556\text{ m}^2$ dojścia do przejść $4*(4*3)=48\text{ m}^2$ Str. L $12*2,3=27,60\text{ m}^2$ Razem 2382,00 m2	m2	2382,00
15	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z piasku stabilizowanego cementem Rm 5 Mpa o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu str.L -pod zjazdu $(5*1,5*3)=22,50\text{m}^2$	m2	22,50
16	D-05 03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem str.L-chodnik $(11+73+169+10)*1,3]+[(12+131)*2,3]+(15*1,8)+(12*2,3)=725,40\text{ m}^2$ str.P -chodnik poza pasem zieleni $(189+30+83+38+126+144+60+80)*2,0+(16*3,5)=1556\text{ m}^2$ dojścia do przejść $4*(4*3)=48\text{ m}^2$ Razem 2329,40 m2	m2	2329,40
17	D-05 03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem str.L -zjazdu $(5*1,3*3)=19,50\text{ m}^2$	m2	19,50
18	kalkulacja indywidualna	Przełożenie (rozbiórka i ponowne ułożenie z uzupełnieniem podbudowy i podsypki cementowo-piaskowej, wjazdów z kostki brukowej, betonowej oraz krawężników i obrzeży w celu nawiązania do wysokości krawędzi jezdni str.P - wjazdu $(8*2+(16*2)+(6*2)=60\text{m}^2$	m2	60,00
<b>NAWIERZCHNIA</b>				
19	D-04-03-01	Mechaniczne oczyszczenie istniejącej nawierzchni bitumicznej wraz z odkryciem krawędzi jezdni km 0+016-0+649 $(625*7)+\{[(15+12,3)/2]*2\}+\{[(7+12,3)/2]*8\}=4479,50\text{ m}^2$ km 0+649-0+726 - $(77*12,30)=947,10\text{ m}^2$ km 0+726-0+790 - $(64*7)=448,00\text{ m}^2$ skrzyżowanie z ul. Podzamcze $[(17+20)/2*10]+(20+12)/2*7=297,00\text{ m}^2$ skrzyżowanie z ul. Parkową $[(18+10)/2*3]+[(10+6)/2*10]=122,00\text{ m}^2$ wjazdy $[(9+12)/2*3]+[(6+15)/2*7]+[(6+9)/2*3]+[(5+9)/2*3]+[(5+17)/2*5]=203,50\text{ m}^2$ Razem 6497,10 m2	m2	6497,10
20	D-04.07.01	Lokalne wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym AC 16 P w ilości średnio 75 kg/m2 km 0+016-0+649 $(625*7)+[(7+12,3)/2*8]=4452,20\text{m}^2$ km 0+649-0+726 - $(77*12,30)=947,10\text{ m}^2$ km 0+726-0+790 - $(64*7)=448,00\text{ m}^2$ Razem $5847,30*0,075=438,55\text{ Mg}$	Mg	438,55

21	D-04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową.	m2	6497,10
22	D-05-03-05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16 W warstwa wiążąca/wyrównawcza, gr. w- wy 6 cm,	m2	6497,10
23	D-04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową.	m2	6497,10
24	D-05-03-13	Warstwa ścieralna konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm	m2	6497,10
<b>ODWODNIENIE</b>				
25	D-03-07-01	Oczyszczenie przepustu rurowego o śr 80 cm, namul do 50% średnicy 18,40+17,20	m	35,60
26	D-03-07-01	Oczyszczenie przepustu rurowego o śr 150 cm, namul do 50% średnicy	m	32,00
<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
27	D-02.01.01	Wykop wykonany mechanicznie pod studnie (3,14*1*1)*2,25]*4=28,26 m3	m3	28,26
28	D-03.02.01	Wykonanie kanału z rur PE o średnicy 200 mm przeciskiem pod koroną drogi - przykanalik 14+14+14=42 mb	m	42,00
29	kalkulacja indywidualna	Podłoże z betonu ubijanego C20/25 (B25) (3,14*05*05*0,1)=0,8*4= 3,2 m3 obłożenie studni betonem C20/25 ( B25) plastyczny ((3,14*0,5*0,5)-(3,14*0,3*0,3))*1=0,5 *4=2,0 m3 Razem 5,2 m3	m3	5,20
30	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne, betonowe o średnicy 500 mm z wpustem deszczowym żeliwnym klasy D400 wg rysunku nr 5	szt.	4
31	D-03.02.01	Zasypanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem {[(3,14*1*1)*2,25]-[(3,14*0,3*0,3)*2,25]}*4=25,72 m3	m3	25,72
<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
32	D -09.01.01	Wkonanie trawników dywanowych z uprzednim uzupełnieniem ziemi pozyskanej z wykopu i humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą o gr. 2 cm i obsianiem trawą str.P -opaska - 635*0,45= 285,75m2 - trawnik - 189+30+83+38+126+144+60+80)*3,0=2250 m2 str.L -chodnik - 45*2,3=103,50m2 str.L -różnica chodników (rozebrany i nowy) -(11+73+169+10)*0,8 =210,4m2 Razem 2849,65 m2	m2	2849,65
33	D.03.06.01	Regulacja pionowa krater ściekowych	szt	9,00
34	D.03.06.01	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	2,00
<b>OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
35	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych Ø 70, L-5m dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów	szt.	19,00
36	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typu A ( S średni, folia II) A-7- 1 szt	szt.	1,00
37	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych, zakazu typu D, B (S średni, folia II) D-1 - 8 szt D-6 - 8 szt B-20 - 3 szt	szt.	19,00
38	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typu T T-6a - 2 szt T- 6c - 1 szt	szt.	3,00
39	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowastwowymi (masy hemoutwardzalne) - linie ciągłe P- 4	m2	78,36

40	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowastwowymi (masy hemoutwardzalne) - linie krawędziowa przerywana P - 7c	m2	2,10
41	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowastwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie przerywane P-1e	m2	7,32
42	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowastwowymi (masy hemoutwardzalne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach, P - 12	m2	11,00
43	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowastwowymi (masy chemoutwardzalne) - linia ostrzegawcza P-6	m2	32,72
44	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowastwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie warunkowego zatrzymania, P - 14	m2	1,13
45	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowastwowymi (masy chemoutwardzalne) - przejścia P - 10	m2	56,00
46	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowastwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie warunkowego zatrzymania, P - 13	m2	1,82
47	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowastwowymi (masy chemoutwardzalne) - stanowisko postojowe P - 18	m2	6,05
48	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych z wywozem materiałów z rozbiórki na bazę Obwodu Drogowo-Mostowego w Poniatojew.	szt	19,00
49	D-01.02.04	Zdjęcie tarcz, tablic znaków drogowych z wywozem materiałów z rozbiórki na bazę Obwodu Drogowo-Mostowego w Poniatojew.	szt	23,00
<b>INNE ROBOTY</b>				
50	kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	0,784