

PRZEDMIAR ROBÓT

**do projektu budowlanego
na przebudowę drogi gminnej Skrzynki - Lubaty
od km 0+000 do km 2+210**

L. p.	Opis robót, wyszczególnienie robót, obliczenie ilości robót	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
	I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	D 01 01 01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie od km 0+000 do km 2+210	km	2,210
2	D 01 02 04 Rozbiórka istn. nawierzchni bitumicznej gr. 4 cm wraz z wywozem rumoszu poza teren budowy od km 0 + 225 do km 0 + 455 $230,0 * 3,60 = 828,00 \text{ m}^2$ od km 1 + 195 do km 1 + 255 $60,0 * 3,50 = 210,00 \text{ m}^2$ w km 0 + 000 $(15,0 + 10,0) * 0,5 * 5,0 = 62,50 \text{ m}^2$ - wcinka w km 1 + 913 $(6,0 + 3,5) * 0,5 * 5,0 = 23,75 \text{ m}^2$ - wcinka str. P Razem: $1124,25 \text{ m}^2$	m^2	1124,25
3	D 01 02 04 Rozbiórka istn. podbudowy żuźłowej gr. 10 cm wraz z wywozem rumoszu poza teren budowy od km 0 + 225 do km 0 + 455 $230,0 * 3,60 = 828,00 \text{ m}^2$ <u>od km 1 + 195 do km 1 + 255 $60,0 * 3,50 = 210,00 \text{ m}^2$</u> Razem: $1038,00 \text{ m}^2$	m^2	1038,00
4	D 01 02 04 Rozbiórka istn. nawierzchni betonowej gr. 10 cm na wjazdach gosp. wraz z wywozem rumoszu poza teren budowy Według wykazu zjazdów $49,0 \text{ m}^2$	m^2	49,00
5	D 01 02 01 Mechaniczne ścinanie drzew Ø 16-25 cm wraz z karczowaniem pni i uporządkowaniem terenu	szt.	172
6	D 01 02 01 Mechaniczne ścinanie drzew Ø 26-35 cm jak wyżej	szt.	46
7	D 01 02 01 Mechaniczne ścinanie drzew Ø 36-45 cm jak wyżej	szt.	35
8	D 01 02 01 Mechaniczne ścinanie drzew Ø 46-55 cm jak wyżej	szt.	7

1	2	3	4
9	D 01 02 01 Wywiezienie dłużycy transportem mechanicznym poza teren budowy z załadunkiem i wyładunkiem oraz z uporządkowaniem terenu Według wykazu drzew do wycinki	mp	58,88
10	D 01 02 01 Wywiezienie gałęzi i drągowizny poza teren budowy z załadowaniem i wyładowaniem oraz z uporządkowaniem terenu Według wykazu drzew do wycinki	mp	84,96
11	D 01 02 01 Wywiezienie karpiny poza teren budowy z załadowaniem i wyładowaniem oraz z uporządkowaniem terenu Według wykazu drzew do wycinki	mp	32,81
	II ROBOTY ZIEMNE		
12	D 02 01 01 Zasypanie dołów po karczowaniu drzew gr. kat. I-II wraz z zagęszczeniem Przyjęto śr. objętość dołu - 0,50 m ³ 260 x 0,50 = 130,0 m ³ – ziemia z poz. 15	m ³	130,0
13	D 02 01 01 Roboty ziemne, poprzeczne w gruncie I-II -ej kategorii, wykonywane mechanicznie wg tabeli robót ziemnych	m ³	574,0
14	D 02 01 01 Odspojenie ziemi I-II -ej kategorii, mechaniczne z mechanicznym załadunkiem i transportem z wykopu w nasyp do 1 km - wg tabeli robót ziemnych 1492 - 574 = 918,0 m ³	m ³	918,0
15	D 02 01 01 Odspojenie ziemi I-II -ej kategorii, mechaniczne z mechanicznym załadunkiem i transportem na odkład do 1 km poza teren budowy (1124,25 * 0,04) + (1038,0 * 0,10) = 148,77 m ³ (poz. 2, 3) - wg tabeli robót ziemnych 724,0 – (148,77+130,0 – poz. 12) = 445,23 m ³ - wykop pod studnie (ściekowa i chłonna) km 0 + 358,57 1,60 * 0,80 * 0,80 = 1,02 m ³ <u>km 0 + 358,57 i w km 1 + 851,72 2,70 * 3,14 * 0,70² * 2 = 8,31 m³</u> Razem: 454,56 m ³	m ³	454,56
16	D 02 03 01 Formowanie i zagęszczanie ziemi II-ej kategorii w nasypie wg tabeli robót ziemnych	m ³	1492,0
17	D 02 01 01 Plantowanie mechaniczne powierzchni wykopu w gr. kat. II wg tabeli powierzchni	m ²	810,0

1	2	3	4
18	D 02 03 01 Plantowanie mechaniczne powierzchni nasypu w gr. II kat. wg tabeli powierzchni	m ²	4766,0
19	Humusowanie skarp i poboczy z obsianiem trawą Wg tabeli powierzchni 810 + 4766 = 5576,0 m ²	m ²	5576,0
	III ODWODNIENIE		
20	D 03 04 01 Wykonanie studni chłonnej z kręgów betonowych Ø 120 cm gł. 2,50 m wraz z wykopem w km 0+358,57 str. prawa i pokrywą żelbetową Ø 80 cm i pokrywą nastudzienną Ø 140 cm - patrz rys. konstr. nr 5d	szt.	1
21	D 03 04 01 Wykonanie studni chłonnej z kręgów betonowych Ø 120 cm gł. 2,50 m wraz z wykopem w km 1+851,72 str. lewa i montażem wpustu ulicznego typu ciężkiego wraz z pokrywą nastudzienną Ø 140 cm patrz szkic na rys. nr 3b (przekroje poprzeczne km 1+851,72)	szt.	1
22	D 03 02 01 41 Wykonanie studzienki ściekowej H= 1,50 mb typu ciężkiego w km 0+358,57 str. prawa - patrz rys. konstr. nr 5d	szt.	1
23	D 08 05 01 Wykonanie podsypki cem. – piask. gr. 8 cm pod korytka ściekowe prefabrykowane 60 x 50 x 15 cm od km 0+325 do km 0+398 str. prawa $73,0 * 0,6 = 43,8 \text{ m}^2$	m ²	43,80
24	D 08 05 01 Wykonanie ścieku z korytek betonowych prefabrykowanych 60 x 50 x 15 cm na podsypce cem. – piask. gr. 8 cm od km 0+325 do km 0+398 str. prawa 73,0 mb	mb	73,0
25	D 03 02 01 23 Wykonanie przykanalika z rur PCV Ø 20 cm łączącego studzienkę ściekową ze studnią chłonną w km 0+358,57 str. prawa	mb	0,50
	IV PODBUDOWA		
26	D 04 01 01 Plantowanie mechaniczne podłoża drogi w gruncie II-iej kategorii przed wykonaniem warstwy odsączającej pod projekt. jezdnią i na skrzyżowaniach Obliczenie ilości robót poz. 6 - 12.024,41 m ²	m ²	12024,41
27	D 04 02 01 Wykonanie warstwy odcinającej grub. 10 cm z piasku z mechanicznym rozścieleniem i zagęszczeniem jak wyżej	m ²	12024,41

1	2	3	4
28	<p>D 04 04 01 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy grubości 15 cm z kruszywa łamanego kl. II o frakcji 0 - 63 mm z mechanicznym rozścieleniem i zgęszczeniem z polewaniem wodą w czasie wałowania</p> <p>Obliczenie ilości robót poz. 5 - 11.989,93 m²</p>	m ²	11.989,93
29	<p>D 04 04 02 Wykonanie górnej warstwy podbudowy grubości 8 cm z kruszywa łamanego twardego kl.II o frakcji 0-31,5 mm z mechanicznym rozścieleniem i zgęszczeniem z polewaniem wodą w czasie wałowania.</p> <p>Jak wyżej</p>	m ²	11.989,93
30	<p>D 04 03 01 Oczyszczenie mechaniczne podbudowy przed wykonaniem warstwy wiążącej oraz przed profilowaniem masą od km 0+006 do km 0+225</p> <p>$11.989,9 + 219,0 * 3,50 = 12.756,43 \text{ m}^2$</p>	m ²	12.756,43
31	<p>D 04 03 01 Skropienie oczyszczonej nawierzchni emulsją asfaltową przed wykonaniem warstwy wiążącej, profilowej oraz przed wykonaniem warstwy ścieralnej</p> <p>Obliczenie ilości robót poz. 1 + j.w. $12.177,50 + 12.756,43 \text{ m}^2 = 24.933,93 \text{ m}^2$</p>	m ²	24.933,93
	V NAWIERZCHNIA		
32	<p>D 05 03 05 Wyrównanie istn. nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową (jak na w-wę wiążącą) II-go standardu wg PN-S-96025 z mechanicznym rozścieleniem i zagęszczeniem. Obcięcie krawędzi i posmarowanie gorącym bitumem. Sprawdzenie profilu podłużnego i poprzecznego</p> <p>Obliczenie ilości robót poz. 3 - 76,0 Mg</p>	Mg	76,0
33	<p>Siatka wzmacniająca z geowłókniny szer. 1,0 m na połączeniu poszerzenia</p> <p>Wg obliczeń ilości robót poz.4</p>	m ²	250,0
34	<p>D 05 03 05 Wykonanie warstwy wiążącej grubości 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej średnioziarnistej II-go standardu wg PN-S-96025 z mechanicznym rozścieleniem i zagęszczeniem. Obcięcie krawędzi i posmarowanie gorącym bitumem. Sprawdzenie profilu podłużnego i poprzecznego wykonanej warstwy wiążącej</p> <p>Obliczenie ilości robót poz. 2 - 11.608,37 m²</p>	m ²	11.608,37
35	<p>D 05 03 05 Wykonanie warstwy ścieralnej dywanika grub.4 cm po zagęszczeniu z mieszanki mineralno-asfaltowej II-go standardu wg PN-S-96025 z mechanicznym rozścieleniem i zagęszczeniem. Obcięcie krawędzi i posmarowanie gorącym bitumem. Sprawdzenie profilu podłużnego i poprzecznego wykonanej nawierzchni.</p> <p>Obliczenie ilości robót poz. 1 - 12.177,50 m²</p>	m ²	12.177,50

1	2	3	4
36	Transport mieszanki mineralno-asfaltowej z wytwórni mas bitumicznych na budowę $11.608,37 * 0,09744 + 12.177,50 * 0,100 + 76,0 = 2.424,87 \text{ Mg}$	Mg	2.424,87
VI ZJAZDY GOSPODARCZE			
37	D 06 02 01 Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie III-ej kategorii z profilowaniem i zagęszczaniem na zjazdach głębokości 30 cm wg wykazu zjazdów $329,50 + 9,0 = 338,50 \text{ m}^2$	m ²	338,50
38	D 04 02 01 Wykonanie warstwy odcinającej grub. 10 cm z mechanicznym rozścieleniem i zagęszczeniem na zjazdach gospodarczych jak wyżej	m ²	338,50
39	D 06 02 01 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0 – 31,5 grub. 15 cm z zagęszczeniem i wyprofilowaniem, zaklinowanie kliniec 4 – 31,5 mm jak wyżej	m ²	338,50
40	D 08 01 01 Wykonanie ławy betonowej pod opornik oraz obrzeża betonowe z betonu B 10 na zjeździe w km 0+290 str. prawa $4,00 * 0,042 + (1,0 + 1,5) * 2 * 0,038 = 0,36 \text{ m}^3$	m ³	0,36
41	D 08 03 01 Ustawienie obrzeża betonowego 8 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z zamuleniem spoin zaprawą cementową na zjeździe w km 0+290 str. prawa $(1,00 + 1,5) * 2 = 5,00 \text{ mb}$	mb	5,0
42	D 08 01 01 Ustawienie oporników betonowych 12 x 25 na ławie betonowej z betonu B 10 na podsypce cementowo – piaskowej na zjeździe w km 0+290 str. prawa	mb	4,0
43	D 05 03 23 Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej drobnowymiarowej szarej grubości 8 cm na podsypce cem.- piaskowej grubości 5 cm z zamuleniem spoin piaskiem wg wykazu zjazdów - zjezd w km 0+290 str. prawa	m ²	9,0
VII CHODNIKI			
44	D 08 03 01 Ustawienie obrzeża betonowego 8 x 30 na ławie betonowej z betonu B 10 z oporem od km 0+270 do km 0+388,73 str. lewa $2,00 + 88,57 + 16,0 + 14,90 + 1,50 = 122,97 \text{ m}$ od km 0+270 do km 0+307,50 str. prawa $2,00 + 37,50 + 2,0 - 4,0(\text{wjazd km } 0 + 290) = 37,50 \text{ m}$ w km 1+851,72 rejon studni chłonnej str. L $1,65 * 2 + 1,45 * 2 = 6,20 \text{ m}$ Razem: 166,67 mb	mb	166,67

1	2	3	4
45	D 08 01 01 13 Wykonanie ławy betonowej o oporem z betonu B 10 pod obrzeża $166,67 \times 0,038 = 6,33 \text{ m}^3$	m^3	6,33
46	D 08 01 01 Ustawienie krawężników betonowych ulicznych 15 x 30 na ławie betonowej z oporem z betonu B 10 na podsypce cementowo – piaskowej od km 0+270 do km 0+410,27 str. lewa $88,57 + 15,20 + 18,40 + 18,70 = 140,87 \text{ m}$ od km 0+270 do km 0+307,50 str. prawa <u>37,50</u> $= 37,50 \text{ m}$ Razem: 178,37 mb	mb	178,37
47	D 08 02 02 Wykonanie chodnika z kostki betonowej drobnowymiarowej grubości 6 cm na podsypce cem. – piask. grubości 5 cm z zamulaniem spoin piaskiem od km 0+270 do km 0+388,73 str. lewa $88,57 \times 2,0 + 6,0 \times (2,0 + 1,5) \times 0,5 + 24,90 \times 1,50 = 224,99 \text{ m}^2$ od km 0+270 do km 0+307,50 str. prawa <u>$37,50 - 4,0(\text{wjazd km } 0 + 290) \times 2,0 = 67,00 \text{ m}^2$</u> Razem: 291,99 m^2 przyjęto 292,0 m^2	m^2	292,00
48	D 08 02 02 Wykonanie chodnika z kostki betonowej drobnowymiarowej grubości 8 cm na podsypce cem. – piask. grubości 8 cm z zamulaniem spoin piaskiem - w km 1+851,72 rejon studni chłonnej str. L $1,65 \times 1,45 = 2,39 \text{ m}^2$	m^2	2,39
VIII ZATOKA PRZYSTANKOWA od km 0+358,77 do km 0+410,27 str. L			
49	D 08 01 01 Ustawienie oporników betonowych 12 x 25 na ławie betonowej zwykłej z betonu B 10 na podsypce cementowo – piaskowej	mb	51,70
50	D 08 01 01 13 Wykonanie ławy betonowej prostej z betonu B 10 o wymiarach 10 x 20 cm pod opornik betonowy $51,70 \times 0,022 = 1,14 \text{ m}^3$	m^3	1,14
51	D 04 02 01 Wykonanie warstwy odcinającej grub. 10 cm z piasku z mechanicznym rozścieleniem i zagęszczeniem $15,0 \times (0,30 + 292) \times 0,5 + 15,16 \times 2,92 + 21,54 \times (2,92 + 0,30) \times 0,5 =$	m^2	103,10
52	D 04 04 01 Wykonanie warstwy podbudowy grubości 15 cm z kruszywa łamanego kl. II o frakcji 0 - 63 mm z zaklinowaniem kłincem 5-31,5 mm oraz miałem kamiennym z mechanicznym rozścieleniem i zagęszczeniem z polewaniem wodą w czasie wałowania $13,70 \times 2,50 \times 0,5 + 15,16 \times 2,50 + 18,25 \times 2,50 \times 0,5 = 77,83 \text{ m}^2$ Przyjęto 78,0 m^2	m^2	78,00

1	2	3	4
53	D 05 03 23 Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej drobnowymiarowej szarej grubości 8 cm na podsypce cem. – piask. grubości 5 cm z zamulaniem spoin piaskiem obmiar j.w.	m ²	78,00
	IX ROBOTY POZOSTAŁE		
54	D 04 02 01 Wykonanie warstwy odcinającej grub. 10 cm z piasku z mechanicznym rozścieleniem i zagęszczeniem (wyspa na azylu – wewnątrz) $8,0 * 1,40 + 3,14 * 0,70^2 = 12,74 \text{ m}^2$	m ²	12,74
55	D 06 02 01 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0 – 63 mm grub. 20 cm z zagęszczeniem i wyprofilowaniem w km 1+874 skrzyżowanie str. prawa $10,00 * 3,50 = 35,00 \text{ m}^2$ w km 2+210 zjazd na naw. gruntową $\frac{10,00 * 5,00 = 50,00 \text{ m}^2}{\text{razem: } 85,00 \text{ m}^2}$	m ²	85,0
56	D 07 05 01 Montaż barier ochronnych sprężystych stalowych SP - 04 Str. lewa od km 1+045 do km 1+101	mb	56,0
57	D 08 01 01 Ustawienie krawężników betonowych ulicznych 15 x 30 na ławie betonowej z oporem z betonu B 10 na podsypce cem. – piask. (wyspa dzieląca z azylem) $8,0 * 2 + 2 * 3,14 * 1,0 * 0,5 = 19,14 \text{ mb}$	mb	19,14
58	D 04 04 01 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy grubości 15 cm z kruszywa łamanego kl. II o frakcji 0 - 63 mm z mechanicznym rozścieleniem i zgęszczeniem z polewaniem wodą w czasie wałowania (wyspa dzieląca z azylem) $8,0 * 1,70 + 3,14 * 0,85^2 * 0,5 = 14,73 \text{ m}^2$	m ²	14,73
59	D 04 04 02 Wykonanie górnej warstwy podbudowy grubości 8 cm z kruszywa łamanego twardego kl. II o frakcji 0-31,5 mm z mechanicznym rozścieleniem i zgęszczeniem z polewaniem wodą w czasie wałowania. (wyspa dzieląca z azylem) obmiar j.w.	m ²	14,73
60	D 05 03 23 Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej drobnowymiarowej szarej grubości 8 cm na podsypce piaskowej grubości 4 cm z zamulaniem spoin piaskiem (wyspa dzieląca z azylem) obmiar j.w.	m ²	14,73