

PRZEDMIAR ROBÓT

**Przebudowa ulicy Kaszubskiej w Łęborku od ulicy Krzywoustego do ulicy Kartuskiej Branża drogowa
(przebudowa nawierzchni ul. Kaszubskiej, chodników i ścieżki rowerowej)
od km 0+059 do km 0+797**

NAWIERZCHNIA : od km 0+059 do km 0+194 (do przejazdu kolejowego)

Lp	ST	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Jed miar y	Ilość
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	D.01.01.01	01.01.01. WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,800
1.2	01.02.01	USUNIĘCIE KRZEWÓW		
2	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm	szt	1,000
3	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm	szt	3,000
4	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 56-65 cm	szt	3,000
1.3	01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
5	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu pierwotnego), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: 10 cm (pow. 197m ² x 0,10m; część humusu do sprzymowania i wykorzystania) km 0+322,6 – km 0+343,4 i od km 0+584 – 0+760	m3	19,700
1.4	01.02.04.	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROG I ULIC		
6	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych, warstwy ścieralnej w miejscach wcinek (podłączenia do ist. nawierzchni)	m	51,000
7	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, warstwy wiążącej pod wykonanie poszerzeń, ułożenie krawężnika, wykonanie azyli, ułożenie ścieku przy ist. zatoce autobusowej (zapewnienie przewiązania połączeń warstw bitumicznych)	m	280,000
8	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z prefabrykowanych płyt drogowych na podsypce piaskowej gr. 5cm	m2	266,000
9	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 20 cm;	m2	19,000
10	D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt: betonowych wym 35x35cm i 50x50cm, na podsypce piaskowej gr. 3cm	m2	1148,000
11	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 4 cm; (ist. zjazdu z naw. bitumicznej)	m2	85,000
12	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm; (ist. zjazdu z naw. bitumicznej)	m2	85,000
13	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce piaskowej gr. 5cm; (ist. zjazdu)	m2	314,000
14	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej	m	679,000
15	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki: ława z betonu	m3	40,7000
16	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	m	785,000
17	D.01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 5 cm; Rozbiórka w-wy ścieralnej gr. 5cm: - w miejscu wbudowania krawężnika - azyli dla pieszych, po wcześniejszym cięciu nawierzchni, - w miejscu zawężenia jezdni i wbudowania krawężnika, po wcześniejszym cięciu nawierzchni.	m2	210,000
18	D.01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 10 cm Rozbiórka w-wy wiążącej gr. 10cm: - w miejscu wbudowania krawężnika - azyli dla pieszych, po wcześniejszym cięciu nawierzchni,	m2	210,000

		- w miejscu zawężenia jezdni i wbudowania krawężnika, po wcześniejszym cięciu nawierzchni.		
19	D.01.02.04	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20 cm; Rozbiórka w-wy podbudowy gr. 20cm: - w miejscu wbudowania krawężnika - azyle dla pieszych, - w miejscu zawężenia jezdni i wbudowania krawężnika.	m2	210,000
20	D.01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3	m3	298,340
21	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 10 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym; Wywóz na odległość 10 km	m3	298,340
22	D.01.02.04	Przestawianie słupów oświetleniowych zlokalizowanych w skrajni drogowej bądź stanowiących przeszkodę	szt	3,000
23	D.01.02.04	Przestawianie ławek betonowo-drewnianych	szt	3,000
24	D.01.02.04	Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych): 4szt - likwidowany, 2 szt - do przestawienia.	szt	6,000
25	D.01.02.04	Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych: 3 szt - likwidowany, 2 szt - do przestawienia.	szt	5,000
1.5	01.04.01.	REGULACJA WŁAZÓW STUDZIENEK I SKRZYNEK ZAWORÓW		
26	D.01.04.01	Regulacja pionowa: włazów kanałowych	szt	3,000
27	D.01.04.01	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	szt	4,000
2	02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE		
3	04.00.00.	PODBUDOWY		
3.7	04.01.01.	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA		
28	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 13 cm - pod chodniki głębokości 13 cm	m2	170,500
29	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 23 cm - pod ścieżkę rowerową i ciąg pieszo-rowerowy głębokości 23 cm $1492,100m^2 + 28,5*2=1549,100$	m2	1 549,100
30	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 28 cm - pod zjazdy indywidualne głębokości 28 cm	m2	108,250
31	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 43 cm - pod zjazdy gospodarcze głębokości 43 cm	m2	237,700
32	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 48 cm - pod zatokę autobusową głębokości 48 cm	m2	100,200
33	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 55 cm - pod poszerzenia jezdni głębokości 55 cm	m2	200,900
34	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m2	2 366,45
3.8	04.03.01.	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
35	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej km 0+060 –km 0+192 - pod warstwę ścieralną $135*6,5 m^2 + 31 = 908,500$ - pod w-wę wyrównawczą i wiążącą 877,5 m2	m2	1 786,000
36	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej - warstwa podbudowy z KŁSM na poszerzeniach	m2	200,900

3.9	04.04.02.	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO		
37	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm - pod ścieżkę rowerową i ciąg pieszo-rowerowy	m2	1 549,100
38	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm - pod zjazdy indywidualne i gospodarcze oraz zatokę autobusową 108,25+237+100,2=445,45m2	m2	445,450
39	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: - grub. 20 cm pod poszerzenia jezdni	m2	200,900
3.10	04.05.01.	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM		
40	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm, pod zjazdy gospodarcze	m2	237,000
41	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 20 cm , - pod poszerzenia 200,9 m2 - pod zatokę autobusową 100,2 m2	m2	301,100
42	D.04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m2	538,100
3.11	04.07.01.	PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO		
43	D.04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 6 cm w-wa podbudowy zasadniczej na poszerzeniach z AC 22P 50/70,	m2	200,900
4	05.00.00.	NAWIERZCHNIE		
4.12	05.03.05a.	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA I WYRÓWNAWICZA		
44	D.05.03.05a	Remont nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysowo-żwirową - warstwa wyrównawcza AC 16W 50/70	t	32,000
45	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiażąca AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 5cm Nawierzchnia na poszerzeniach - grub. w-wy 5cm - powierzchnia poszerzeń 200,9 m2 - dodatkowa powierzchnia zapewniająca przewiązania połączeń warstw bitumicznych 148,5 m2	m2	349,400
4.13	05.03.05b.	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA dla KR 3-4		
46	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm Grubość warstwy 4cm: 135mb x 6,5m + 31m2	m2	908,500
4.14	05.03.23.	NAWIERZCHNIA Z KOSKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		
47	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - nawierzchnia chodnika i azyli - 170,5+2*4*2 = 186,5m2 - nawierzchnia zatoki autobusowej i zjazdów - 337,9 m2	m2	524,400
48	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej <u>bezfazowej</u> o grubości: 8 cm - czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - nawierzchnia azyli – 75,4m2	m2	75,400
49	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanki mineralno asfaltowej AC 8S 50/70 grub. 4cm - nawierzchnia ciągu rowerowego – 1481,7 m2	m2	1481,700
50	D.05.03.23	Nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grub. 8cm (czerwona <u>bezfazowa</u>) na podsypce cementowo-piaskowej grub.5cm – ścieżka rowerowa w obrębie zjazdów indywidualnych i gospodarczych	m2	97,500
51	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - nawierzchnia zjazdów i azyli 108,25+6,3 m2	m2	114,550
4.15	05.03.11.	FREZOWANIE NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH NA ZIMNO		
52	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania średnio 4 cm, w ilościach:	m2	967,500

		- warstwa ścierna, ist. zatoka autobusowa = 877,5 m ² + 90m ² , - wcinki do podłączenia z drogami bocznymi, 31mm ²		
53	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania średnio 5 cm,	m ²	35,360
5	06.00.00.	ROBOTY WYKONCZENIOWE		
5.16	06.01.01.	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP I ROWÓW		
54	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm - tereny zielone i pobocze gruntowe chodnika (materiał ze zdjęcia humusu pierwotnego)	m ²	827,500
6	07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.17	07.01.01.	OZNAKOWANIE POZIOME		
55	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi - linie segregacyjne i krawężniowe ciągłe malowane: mechanicznie (cienkowarstwowe)	m ²	173,710
56	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi - linie segregacyjne i krawężniowe przerywane malowane: mechanicznie (cienkowarstwowe)	m ²	32,850
57	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych oraz ścieżkę rowerową w obrębie zjazdów malowane: mechanicznie (cienkowarstwowe)	m ²	96,740
6.18	07.02.01.	OZNAKOWANIE PIONOWE		
58	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt	36,000
59	D.07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m ²	szt	52,000
60	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm - przestawienie (materiał z rozbiórki)	szt	2,000
61	D.07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni do 0,30 m ² - przestawienie (materiał z rozbiórki)	szt	2,000
6.19	07.06.02.	URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH		
62	D.07.06.02	Montaż barierek U-12a	m	42,000
7	08.00.00.	ELEMENTY ULIC		
7.20	08.01.01.	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA BETONOWE I ŚCIEK Z KOSTKI		
63	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Km 0+535 – km 0+780 ;	m	718,000
88	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Krawężniki wtopione -1 cm	m	75,300
64	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Krawężniki obniżone +2 cm	m	134,000
65	D.08.01.01	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Beton klasy C12/15 (B15)	m ³	55,640
66	D.08.01.01	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem. (na ławie z oporem - wzdłuż ścieżki rowerowej i na zjazdach)	m	669,000
67	D.08.01.01	Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem Beton klasy C12/15 (B15)	m ³	25,42
95		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000