

## Przedmiar robót

Lokalizacja ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2301B UL. KOŚCIELNA W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ ZE ZJAZDAMI, Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ  
CZARNA BIAŁOSTOCKA, POWIAT BIAŁOSTOCKI, WOJ. PODLASKIE

Inwestor BURMISTRZ CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ  
UL. TOROWA 14A 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA

Biuro kosztorysowe DROMOBUD Sp. z o.o. ul. 1000 - Lecia Państwa Polskiego 4/418, 15-111 Białystok

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
		<b>D.01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>		
		<b>D.01.01.01.11. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH W TERENIE RÓWNIENNYM</b>		
1	D.01.01.01.11.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym km 0+000,00-1+007,23 1,007.23 km	km trasy	1,0072
		<b>D.01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW</b>		
		<b>D.01.02.01.11 KARCZOWANIE PNI O ŚREDNICY 10-35 CM</b>		
2	D.01.02.01.11	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 10-15cm.zgodnie z zał. Nr 5 2 szt.	2 szt	2
3	D.01.02.01.11	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 16-25cm.zgodnie z zał. Nr 5 2 szt.	2 szt	2
4	D.01.02.01.11	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 26-35cm.zgodnie z zał. Nr 5 7 szt.	7 szt	7
5	D.01.02.01.11	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 10-15cm.zgodnie z zał. Nr 5 2 szt.	2 szt	2
6	D.01.02.01.11	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 16-25cm.zgodnie z zał. Nr 5 2 szt.	2 szt	2
7	D.01.02.01.11	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 26-35cm.zgodnie z zał. Nr 5 7 szt.	7 szt	7
		<b>D.01.02.01.11 KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY 10-35 CM</b>		
8	D.01.02.01.11	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 10-15cm.zgodnie z zał. Nr 5 29 szt.	29 szt	29
9	D.01.02.01.11	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 16-25cm.zgodnie z zał. Nr 5 35 szt.	35 szt	35
10	D.01.02.01.11	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35cm.zgodnie z zał. Nr 5 17 szt.	17 szt	17
11	D.01.02.01.11	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km0,07x29+0,20x35+0,24x17=13,11 mp	m-p	13,11
12	D.01.02.01.11	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km0,05x29+0,07x35+0,17x17=6,79 mp	m-p	6,79
13	D.01.02.01.11	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km0,06x29+0,17x35+0,42x17=14,83 mp	m-p	14,83
		<b>D.01.02.01.12 KARCZOWANIE PNI O ŚREDNICY 36-55 CM</b>		
14	D.01.02.01.12	Karczowanie pni o średnicy 36-45cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV.zgodnie z zał. Nr 5 8 szt.	8 szt	8
15	D.01.02.01.12	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 46-55cm.zgodnie z zał. Nr 5 9 szt.	9 szt	9
16	D.01.02.01.12	Wywożenie w terenie normalnym korzeni i pni o średnicy 36-45cm.zgodnie z zał. Nr 5 8 szt.	8 szt	8
17	D.01.02.01.12	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 46-55cm.zgodnie z zał. Nr 5 9 szt.	9 szt	9
		<b>D.01.02.01.12 KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY 36-55 CM</b>		
18	D.01.02.01.12	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 36-45cm.zgodnie z zał. Nr 5 9 szt.	9 szt	9
19	D.01.02.01.12	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 46-55cm.zgodnie z zał. Nr 5 1 szt.	1 szt	1
20	D.01.02.01.12	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km0,30x9+0,42x1=3,12 mp	m-p	3,12
21	D.01.02.01.12	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km0,28x9+0,45x1=2,97 mp	m-p	2,97
22	D.01.02.01.12	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km0,77x9+1,35x1=8,28 mp	m-p	8,28
		<b>D.01.02.01.13 KARCZOWANIE PNI O ŚREDNICY PONAD 55 CM</b>		
23	D.01.02.01.13	Karczowanie pni o średnicy 56-65cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV.zgodnie z zał. Nr 5 5 szt.	5 szt	5
24	D.01.02.01.13	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 66-75 cm.zgodnie z zał. Nr 5 1 szt.	1 szt	1
25	D.01.02.01.13	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 76-85 cm.zgodnie z zał. Nr 5 2 szt.	2 szt	2
26	D.01.02.01.13	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 86-95 cm. zgodnie z zał. Nr 5 2 szt.	2 szt	2
27	D.01.02.01.13	Karczowanie pni o średnicy 96-105cm koparką podsiębierną. zgodnie z zał. Nr 5 1 szt.	1 szt	1
28	D.01.02.01.13	Wywożenie w terenie normalnym korzeni i pni o średnicy 56-65cm.zgodnie z zał. Nr 5 5 szt.	5 szt	5
29	D.01.02.01.13	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 66-75cm.zgodnie z zał. Nr 5 1 szt.	1 szt	1
30	D.01.02.01.13	Wywożenie w terenie normalnym korzeni i pni o średnicy 76-105cm.zgodnie z zał. Nr 5 5 szt.	5 szt	5
		<b>D.01.02.01.13 KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY PONAD 55 CM</b>		
31	D.01.02.01.13	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 56-65cm.zgodnie z zał. Nr 5 3 szt.	3 szt	3
32	D.01.02.01.13	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 66-75cm.zgodnie z zał. Nr 5 1 szt.	1 szt	1
33	D.01.02.01.13	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 76-85cm.zgodnie z zał. Nr 5 1 szt.	1 szt	1
34	D.01.02.01.13	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km0,58x3+0,77+1,29=3,80 mp	m-p	3,8
35	D.01.02.01.13	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km0,65x3+0,88+1,02=3,85 mp	m-p	3,85
36	D.01.02.01.13	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km1,95x3+2,62+2,96=11,43 mp	m-p	11,43
		<b>D.01.02.01.20 KARCZOWANIE ZAGAJNIKÓW LUB KRZAKÓW</b>		
37	D.01.02.01.20	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Zagajniki gęste powyżej 60% powierzchni.zgodnie z zał. Nr 6 1493,50 m2=0,14935 ha	ha	0,1493
38	D.01.02.01.20	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km429x0,14935=64,07 mp	m-p	64,07
		<b>D.01.02.02 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU</b>		
		<b>D.01.02.02.13. MECHANICZNE USUNIĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) GR. W-WY 20 CM</b>		
39	D.01.02.02.13.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) . Grubość warstwy do 20 cm.zgodnie z zał. Nr 4 605,00/0,20=3025,00 m2	m2	3.025

## Przedmiar

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
40	D.01.02.02.13.	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km.Wywóz humusu zgodnie z zał. Nr 4 605,00 m3	m3	605
		<b>D.01.02.04 ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</b>		
		<b>D.01.02.04.22 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH</b>		
41	D.01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni średnio 5 cmzgodnie z zał. Nr/ark. 6/1 442,50 m2	m2	442,5
42	D.01.02.04.22	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu. Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odleglosc 1km442,50x0,05=22,12 m3	m3	22,12
		<b>D.01.02.04.27 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z PŁYT DROGOWYCH BETONOWYCH</b>		
43	D.01.02.04.27	Rozebranie nawierzchni z trylinki na zjazdachzgodnie z zał. Nr/ark. 6/1 29,50 m2	m2	29,5
44	D.01.02.04.27	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu. Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odleglosc 1km29,50x0,15=4,42 m3	m3	4,42
		<b>D.01.02.04.28 ROZEBRANIE CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH</b>		
45	D.01.02.04.28	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka piaskowa. Wymiary płyt 50x50x7 cmzgodnie z zał. Nr/ark. 6/1 1490,00 m2	m2	1.490
46	D.01.02.04.28	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu. Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odleglosc 1km1490,00x0,07=104,30 m3	m3	104,3
		<b>D.01.02.04.29 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ</b>		
47	D.01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm - podsypka piaskowa.zgodnie z zał. Nr/ark. 6/1 342,50 m2	m2	342,5
48	D.01.02.04.29	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu. Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odleglosc 1km342,50x0,08=27,40 m3	m3	27,4
		<b>D.01.02.04.41 ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH</b>		
49	D.01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm. Krawężniki betonowe - podsypka cementowo-piaskowazgodnie z zał. nr/ark. 6/1 458,50 m	m	458,5
50	D.01.02.04.41	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu. Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odleglosc 1km458,5x0,15x0,30=20,63 m3	m3	20,63
		<b>D.01.02.04.44 ROZEBRANIE OBRZEŻY BETONOWYCH</b>		
51	D.01.02.04.44	Rozebranie obrzeży trawnikowych 6x20 cm - podsypka piaskowazgodnie z zał. nr/ark. 6/1 1205,00 m	m	1.205
52	D.01.02.04.44	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu. Załadowanie gruzu koparko-ladowarką na samochody samowyladowcze 1205,00x0,06x0,20=14,46 m3	1 m3	14,46
		<b>D.01.02.04.45 ROZEBRANIE ŚCIEKÓW Z ELEMENTÓW BETONOWYCH</b>		
53	D.01.02.04.45	Rozebranie ścieków z elementów betonowych. Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej. zgodnie z zał. Nr/ark. 6/1 21,50 m	m	21,5
54	D.01.02.04.45	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki nawierzchni brukowcowej przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu. Transport gruzu z rozbiórki samochodem samowyladowczym.21,5x0,6x0,2=2,58 m3	m3	2,58
		<b>D.01.02.04.81. ROZEBRANIE SŁUPKÓW DO ZNAKÓW DROGOWYCH</b>		
55	D.01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków. zgodnie z projektem org. ruchauł. Nr 5 11 szt.	szt	10
		<b>D.01.02.04.83. ZDJĘCIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH</b>		
56	D.01.02.04.83	Zdjęcie znaków lub drogowaskazów zgodnie z projektem org. ruchauł. Nr 5 13 szt.	szt	13
		<b>D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>		
		<b>D.02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH KAT. I-V</b>		
		<b>D.02.01.01.10 WYKONANIE WYKOPÓW NA ODKŁAD</b>		
57	D.02.01.01.10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład poza plac budowy, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Koparką w gruncie kat.III-IV transport samochodami.zgodnie z zał. Nr 2 1862,52 m3	m3	1.862,52
		<b>D.02.01.01.11 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GRUNTACH KAT. I-V</b>		
58	D.02.01.01.11	Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-IIIzgodnie z zał. Nr 7 1395,53 m2	m2	1.395,53
		<b>D.02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW</b>		
		<b>D.02.03.01.14 WYKONANIE NASYPÓW MECHANICZNIE Z GRUNTU KAT.I-VI Z POZYSKANIEM I TRANSPORTEM GRUNTU</b>		
59	D.02.03.01.14	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - dokop. Koparką w gruncie kat.I-II transport samochodami.zgodnie z zał. Nr 3 1340,81 m3	m3	1.340,81
60	D.02.03.01.14	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - dokop w gruncie kat.I-II.Objętość gruntu niewysadzinowego gr. 20 cm zgodnie z zał. Nr 8		
		ścieżka rowerowa 3592,3*0,2	m3	718,46
		razem	m3	718,46
61	D.02.03.01.14	Formowanie nasypów w gruncie kat. II-IV spycharką gąsienicową o mocy 74kW (100KM) z gruntu pochodzącego z dokopu.		
		zał. 3 1340,81	m3	1.340,81
		zał. 8 718,46	m3	718,46
		razem	m3	2.059,27
62	D.02.03.01.14	Zagęszczenie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami statycznymi samojezdnyimi		
		zał. 3 1340,81	m3	1.340,81
		zał. 8 718,46	m3	718,46

## Przedmiar

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3 2.059,27
63	D.02.03.01.14	Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony nasypów w gruncie kat. I-IIIzgodnie z zał. Nr 7 1531,85 m2	m2	1.531,85
64	D.02.03.01.14	Transport wody beczkowitzem. Na odległość do 1 km,napelnienie beczkowitzu z wodociągu 2059,27*0,03	m3	61,7781
			razem	m3 61,7781
		<b>D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
		<b>D.03.02.01.A KANALIZACJA TELEKOMUNIKACYJNA</b>		
		<b>D.03.02.01.70 REGULACJA PIONOWA STUDNI TELEKOMUNIKACYJNYCH</b>		
65	D.03.02.01.70	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych 9 szt.	szt.	9
66	D.03.02.01.70	Wymiana pokryw studni telekomunikacyjnych5 szt.	szt.	5
67	D.03.02.01.70	Założenie rur osłonowych dwudzielnych fi 110/6,3 mm na istn. przewodach energetycznych (koloru niebieskiego)zgodnie z zał. Nr 9	m	14
68	D.03.02.01.70	Założenie rur osłonowych dwudzielnych fi 110 mm na istniejących przewodach telekomunikacyjnychzgodnie z zał. Nr 9	m	123,1
69	D.03.02.01.70	Założenie rur osłonowych dwudzielnych fi 160/6,3 mm na istn. przewodach telekomunikacyjnych zgodnie z zał. Nr 9	m	5
70	D.03.02.01.70	Ułożenie dodatkowych rur osłonowych fi 110/6,3 mm dla przewodów telekomunikacyjnychzgodnie z zał. Nr 9	m	132,1
		<b>D.03.02.01.B REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH</b>		
		<b>D.03.02.01.70 REGULACJA PIONOWA ZASUW WODOCIĄGOWYCH</b>		
71	D.03.02.01.70	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych13 szt.	szt.	13
72	D.03.02.01.70	Montaż rurociągów z PVC ciśnieniowych kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową, w gotowych wykopach umocn.o norm.wilg.,na głęb. do 3,0 m i średnicy 110 mmPrzyłącze wodociągowe do hydrantu 15,00 m	m	15
73	D.03.02.01.70	Sieci wodociągowe w wykopach umocnionych - kod CPV 45231220-3Hydranty pożarowe podziemne śr. 80 mm, „Hawle”, L=1250 mm, montowane na rurociągu.Zmiana lokalizacji hydrantów 5 szt.	szt.	5
		<b>D.04.00.00 PODBUDOWY</b>		
		<b>D.04.03.01. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>		
		<b>D.04.03.01.12 OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH MECHANICZNIE</b>		
74	D.04.03.01.12	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum- przed ułożeniem w-wy ścieralnej	m2	70
		<b>D.04.03.01.22 SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH EMULSJĄ ASFALTOWĄ</b>		
75	D.04.03.01.22	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową- przed ułożeniem w-wy wiążącej - emulsja średniorozpadowa 70 m2- przed ułożeniem w-wy ścieralnej - emulsja szybkorozpadowa 70 m2	m2	140
		<b>D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</b>		
		<b>D.04.04.02.24 WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO</b>		
76	D.04.04.02.24	Podbudowy z kruszywa łamanych. Warstwa o grubości 10 cm.zgodnie z zał. Nr 8 ścieżka rowerowa	m2	3.472
77	D.04.04.02.24	Podbudowy z kruszywa łamanych. Warstwa o grubości 15 cm. zgodnie z zał. Nr 8	m2	120,3
78	D.04.04.02.24	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C50/30. Warstwa o grubości 22 cm. zgodnie z zał. Nr 8	m2	70
		<b>D.04.06.01 PODBUDOWA Z CHUDEGO BETONU</b>		
		<b>D.04.06.01.13 WYKONANIE PODBUDOWY Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM C3/4 O GRUBOŚCI 20 CM</b>		
79	D.04.06.01.13	Podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4. Grubość warstwy 20 cm. - pod umocnienie z kostki kamiennej przy ścieku o szer. 1,00 m 18,00 m2	m2	18
		<b>D.05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>		
		<b>D.05.03.01 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ</b>		
		<b>D.05.03.01.22 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ WYS. 9/11 CM</b>		
80	D.05.03.01.22	Nawierzchnia z kostki granitowej nieregularnej grub. 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm.Umocnienie przy ścieku o szer. 1,00 m 18,00 m2	m2	18
		<b>D.05.03.05.00 NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO</b>		
		<b>D.05.03.05.18 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIĄŻĄCA O GRUBOŚCI 8 CM</b>		
81	D.05.03.05.18	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. zgodnie z zał. Nr 8	m2	70
		<b>D.05.03.05.26. NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO WARSTWA ŚCIERALNA GR. 4 CM</b>		
82	D.05.03.05.26.	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 KR-2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.zgodnie z zał. Nr 8	m2	70
		<b>D.05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>		
		<b>D.05.03.23.12. NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 8 CM</b>		
83	D.05.03.23.12.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolorowej grubości 80mm. zgodnie z zał. Nr 8	1m2	3.592,3
84	D.05.03.23.12.	Warstwy podsypkowe. Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 5 cm. Zagęszczana mechaniczniepod nawierzchnię z brukowej kostki betonowej zgodnie z zał. Nr 8	m2	3.592,3
		<b>D 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
		<b>D.06.01.01 UMCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW</b>		
		<b>D.06.01.01.21 HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP PRZY GRUBOŚCI HUMUSU DO 5 CM</b>		
85	D.06.01.01.21	Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cmzgodnie z zał. Nr 4 129,66/0,05	m2	2.593,2
			razem	m2 2.593,2
		<b>D.06.01.01.60 UMCNIENIE DNA ROWÓW I ŚCIEKÓW PŁYTAMI PREFABRYKOWANYMI</b>		

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
86	D.06.01.01.66	Ściek korytkowy wg KPED 01.04 przy skrzyż. z ul. Fabryczną 21,50 mna podsypce cem. - piaskowej grub.5cm w ilości 13,00 m2	m	21,5
87	D.06.01.01.60	Ława betonowa z betonu C12/15 pod sciek korytkowy. Grubość po zagęszczeniu 20 cm.13,00 m2	m2	13
88	D.06.01.01.60	Umocnienie skarp gazonami prostokątnymi 25x30x50 cmod km 0+651,50 do km 0+692,50 222 szt. od km 0+703,50 do km 0+742,00 195 szt. RAZEM 417 szt.	szt.	417
		<b>D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
		<b>D.07.01.01. OZNAKOWANIE POZIOME</b>		
		<b>D.07.01.01.13 OZNAKOWANIE POZIOME JEZDNI MATERIAŁAMI CIENKOWARSTWOWYMI - LINIE NA SKRZYŻOWANIACH I PRZEJŚCIACH</b>		
89	D.07.01.01.13	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych. Sposób malowania - mechanicznygodnie z zał. Nr 6- linia P-10 55,25 m2- linia P-11 41,55 m2- linia P-18 48,30 m2- linia P-23 33,76 m2- linia P-24 0,93 m2 - powierzchnia koloru czerwonego przy przejeździe rowerowym 28,40 m2- powierzchnia koloru niebieskiego na miejscu parkingowym dla os. niepełnoprawnych 72,40 m2RAZEM 280,59 m2 w tym 72,4 m2 koloru niebieskiego oraz 28,4 m2 koloru czerwonego	m2	280,59
		<b>D.07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE</b>		
		<b>D.07.02.01.41. USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STALOWYCH DLA ZNAKÓW DROGOWYCH</b>		
90	D.07.02.01.41	Słupki z rur stalowych # 70 mmzgodnie z proj. organizacji ruchuzał. Nr 5 34 szt.	szt	34
		<b>D.07.02.01.44. PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH ODBLASKOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW</b>		
91	D.07.02.01.44.	Pionowe znaki drogowe z folii odblaskowej. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjnezgodnie z proj. organizacji ruchu zał. Nr 5 44 szt. w tym 6 szt. tabliczek	szt	44
		<b>D.07.06.02 URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH</b>		
		<b>D.07.06.02.10 URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH</b>		
92	D.07.06.02.10	Poręczce ochronne sztywne z pochwytym U-12a typu segmentowego.Ogrodzenie segmentowe U-12aod km 0+651,50 do km 0+692,50 41,00 mod km 0+703,50 do km 0+742,00 38,00 mRAZEM 79,00 m	m	79
		<b>D.08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>		
		<b>D.08.01.01. KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>		
		<b>D.08.01.01.12 USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH 20x30 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM</b>		
93	D.08.01.01.12	Ława betonowa z oporem pod krawężniki. Beton C 12/15.zgodnie z zał. Nr 8  789,8*0,09	m3	71,082
		razem	m3	71,082
94	D.08.01.01.12	Krawężniki betonowe bez ław. Wystające o wym.20x30 cm - podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cmzgodnie z zał. Nr 8 na ciągu pieszo - rowerowym 489,8	m	489,8
		razem	m	489,8
		<b>D.08.01.01.33. USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH 20x22 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM</b>		
95	D.08.01.01.33.	Ława betonowa z oporem pod krawężniki. Beton C 12/15  47*0,065	m3	3,055
		razem	m3	3,055
96	D.08.01.01.33.	Krawężniki betonowe bez ław najazdowe 20x22 cm - podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cmzgodnie z zał. Nr 8 na ciągu pieszo - rowerowym 47	m	47
		razem	m	47
		<b>D.08.02.01 CHODNIKI Z PŁYT BETONOWYCH</b>		
		<b>D.08.02.01.12 WYKONANIE CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH 50x50x7 CM</b>		
97	D.08.02.01.12	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 - podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm. Wypełnienie spoin zaprawą cementową (dodatkowo środkowy rząd płytek klejony na zaprawę cementową)na przejeździe kolei wąskotorowej 8,00 m2	m2	8
		<b>D.08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE</b>		
		<b>D.08.03.01.11. USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 20x6 CM</b>		
98	D.08.03.01.11.	Obrzeża betonowe z wykonaniem ławy z piasku o wymiarach 0,12x0,05 m. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiemzgodnie z zał. Nr 8	m	978,3
		<b>D.08.03.01.12. USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 30x8 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ 25x25 CM</b>		
99	D.08.03.01.12	Ławy betonowe 25x25 cm z oporem pod obrzeż 8x30zgodnie z zał. Nr 8przy ścieżce rowerowej 1583,60 mna przejeździe kolei wąskotorowej 30,00 m1613,6m x0,043=69,38 m3	1 m3	69,38
100	D.08.03.01.12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową zgodnie z zał. Nr 8  na ciągu pieszo - rowerowym 1490,8 na przejeździe kolei wąskotorowej 30	m	1.490,8
			m	30
		razem	m	1.520,8