

Lp.	Specyfikacja	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	<b>D-01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
2		Sprawowanie nadzoru saperskiego	kpl.	1		
3		Sprawowanie nadzoru archeologicznego	kpl.	1		
4		Sprawowanie nadzoru przyrodniczego	kpl.	1		
5	<b>D-01.01.01</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>				
6		Odtworzenie przebiegu drogi głównej i dróg bocznych, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej	km	2.30		
7	<b>D-01.02.02</b>	<b>Usunięcie drzew, krzewów i zarośli</b>				
8		Karczowanie z wywozem krzewów, żywopłotów i zarośli	ha	0.10		
9		Karczowanie z wywozem drzew o drewnie twardym o średnicy pnia na wysokości 1.3 m:				
10		do 15 cm	szt.	249		
11		16 - 20 cm	szt.	138		
12		21 - 30 cm	szt.	82		
13		31 - 40 cm	szt.	56		
14		41 - 50 cm	szt.	46		
15		51 - 60 cm	szt.	33		
16		61 - 70 cm	szt.	22		
17		71 - 80 cm	szt.	17		
18		81 - 90 cm	szt.	7		
19		91 - 100 cm	szt.	7		
20		101 - 110 cm	szt.	5		
21		111 - 120 cm	szt.	1		
22		121 - 130 cm	szt.	1		
23	<b>D-01.02.02</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>				
24		Zdjęcie warstwy humusu o gr. 10 cm - do wykorzystania podczas prac wykończeniowych	m <sup>2</sup>	22920		
25	<b>D-01.02.04</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>				
26		Rozbiórka poprzez frezowanie wraz z wywozem nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm wraz z podbudową z kruszywa o gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	19140		
27		Mechaniczna rozbiórka wraz z wywozem nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm wraz z podbudową z kruszywa łamanego o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	2550		
28		Mechaniczna rozbiórka wraz z wywozem nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm wraz z podbudową z kruszywa łamanego o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	400		
29		Mechaniczna rozbiórka wraz z wywozem nawierzchni z kostki betonowej o gr. 8 cm wraz z podbudową z kruszywa łamanego o gr. 30 cm	m <sup>2</sup>	335		
30		Mechaniczna rozbiórka wraz z wywozem nawierzchni z kostki betonowej o gr. 8 cm wraz z podbudową z kruszywa łamanego o gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	350		
31		Mechaniczna rozbiórka wraz z wywozem nawierzchni z kostki betonowej o gr. 6 cm wraz z podbudową z kruszywa łamanego o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	4635		
32		Mechaniczna rozbiórka wraz z wywozem nawierzchni z płyt betonowych 35 x 35 cm o gr. 5 cm wraz z podbudową z kruszywa łamanego o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	2460		
33		Mechaniczna rozbiórka wraz z wywozem nawierzchni z płyt betonowych o gr. 15 cm wraz z podbudową z kruszywa łamanego o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	2910		
34		Mechaniczna rozbiórka wraz z wywozem nawierzchni brukowej o gr. 15 cm wraz z podbudową z kruszywa łamanego o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	455		
35		Mechaniczna rozbiórka wraz z wywozem nawierzchni przejazdu kolejowego z litych płyt gumowych	m <sup>2</sup>	20		
36		Mechaniczna rozbiórka wraz z wywozem nawierzchni przejazdu kolejowego z płyt żelbetowych	m <sup>2</sup>	30		
37		Rozbiórka wraz z wywozem krawężnika betonowego o wym. 20 x 30 cm wraz z ławą betonową o przekroju 0.05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4815		
38		Rozbiórka wraz z wywozem obrzeża betonowego o wym. 8 x 30 cm	m	5370		
39		Rozbiórka wraz z wywozem ogrodzenia - przesła stalowe o wys. 2.5 m na słupach murowanych o wym. 50 x 50 cm wraz z podmurówką z cegły o wym. 40 x 60 cm	m	80		
40		Rozbiórka wraz z wywozem ogrodzenia - mur ceglany o szerokości 50 cm i wys. 3.0 m	m	70		
41		Rozbiórka wraz z wywozem ogrodzenia - mur ceglany o szerokości 40 cm i wys. 1.5 m z nadbudową w postaci segmentów stalowych o wys. 1.5 m	m	60		

Lp.	Specyfikacja	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42		Rozbiórka wraz z wywozem ogrodzenia - segmenty z siatki stalowej o wys. 1.5 m na słupkach stalowych co 2.5 m	m	90		
43		Rozbiórka wraz z wywozem ogrodzenia - segmenty z ramy stalowej z wypełnieniem z desek o wys. 1.5 m na słupkach stalowych co 2.0 m	m	70		
44		Rozbiórka wraz z wywozem ogrodzenia - segmenty z kraty stalowej o wys. 2.0 m na słupkach stalowych co 2.5 m i podmurówce 30 x 50 cm	m	600		
45		Rozbiórka wraz z wywozem ogrodzenia - staka stalowa o wys. 2.0 m na słupkach stalowych co 2.5 m	m	400		
46		Rozbiórka wraz z wywozem bram stalowych podwójnych o szer. 2 x 2.0 x 1.5 m	szt.	15		
47		Rozbiórka wraz z wywozem furtek stalowych o wym. 1.2 x 1.5 m	szt.	10		
48	<b>D-01.02.04</b>	<b>Rozbiórka obiektów budowlanych</b>				
49		Rozbiórka budynków gospodarczych na dz. ewid. nr 1/87, 1/30 obr. 10 ark. 6, nr 1/10 obr. 10 ark. 1 i nr 232/2 obr. 10 ark. 2	szt.	4		
50		Rozbiórka budynków jednorodzinnych wraz z wolnostojącymi garażami i budynkami gospodarczymi na dz. ewid. nr 201/6, 200/2, 202/1, 202/2, 203, 204, 205 i 206 obr. 10 ark. 2	szt.	8		
51	<b>D-02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
52	<b>D-02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów</b>				
53		Roboty ziemne wykonane koparkami zgarniakowymi do wbudowania na miejscu	m <sup>3</sup>	5250		
54		Roboty ziemne wykonane koparkami zgarniakowymi na ukop (transport wewnętrzny do 1 km)	m <sup>3</sup>	19185		
55		Roboty ziemne wykonane koparkami zgarniakowymi na odkład (transport zewnętrzny)	m <sup>3</sup>	2715		
56	<b>D-02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>				
57		Formowanie i zagęszczenie nasypów o wysokości do 3 m z wykopu na miejscu	m <sup>3</sup>	5250		
58		Formowanie i zagęszczenie nasypów o wysokości do 3 m z ukopu (transport wewnętrzny do 1 km)	m <sup>3</sup>	19185		
59		Formowanie i zagęszczenie nasypów o wysokości do 3 m z odkładu (transport zewnętrzny)	m <sup>3</sup>	10715		
60	<b>D-04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
61	<b>D-04.01.01</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
62		Wykonanie koryta do głębokości 75 cm (jezdnia bitumiczna)	m <sup>2</sup>	43880		
63		Wykonanie koryta do głębokości 90 cm (zatoki autobusowe z betonu)	m <sup>2</sup>	886		
64		Wykonanie koryta do głębokości 46 cm (zjazdu i miejsca postojowe z kostki)	m <sup>2</sup>	1463		
65		Wykonanie koryta do głębokości 24 cm (chodniki i wyspy dzielące z kostki)	m <sup>2</sup>	10950		
66		Wykonanie koryta do głębokości 33 cm (ścieżka rowerowa bitumiczna)	m <sup>2</sup>	9125		
67	<b>D-04.02.01a</b>	<b>Warstwa odcinająca z geowłókniny</b>				
68		Warstwa odcinająca z geowłókniny lub geotkaniny separacyjnej o wytrzymałości min. 10 kN/m (jezdnia, zatoki autobusowe)	m <sup>2</sup>	44766		
69	<b>D-04.03.01a</b>	<b>Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>				
70		Oczyszczenie wraz ze skropieniem podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową szybkozspadawą (jezdnia, ścieżka rowerowa)	m <sup>2</sup>	53005		
71		Oczyszczenie wraz ze skropieniem warstw bitumicznych emulsją asfaltową szybkozspadawą (jezdnia, ścieżka rowerowa)	m <sup>2</sup>	91985		
72	<b>D-04.04.00a</b>	<b>Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>				
73		Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego, CBR min. 20 % o grubości 25 cm (jezdnia, zatoki autobusowe)	m <sup>2</sup>	44766		
74	<b>D-04.04.02a</b>	<b>Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>				
75		Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 mm, CBR min. 60 % o grubości 24 cm (jezdnia)	m <sup>2</sup>	43880		
76	<b>D-04.04.02b</b>	<b>Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>				
77		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 mm, C90/3 o grubości 12 cm (ścieżka rowerowa poza zjazdami)	m <sup>2</sup>	9010		
78		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 mm, C90/3 o grubości 23 cm (ścieżka rowerowa w szerokości zjazdów)	m <sup>2</sup>	115		

Lp.	Specyfikacja	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79	<b>D-04.05.01a</b>	<b>Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>				
80		Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem C3/4 maks. 6.0 Mpa o grubości 15 cm (zjazdy i miejsca postojowe, chodnik i wyspy dzielące, ścieżka rowerowa)	m <sup>2</sup>	<b>21538</b>		
81		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C5/6 maks. 10.0 Mpa o grubości 20 cm (zatoki autobusowe)	m <sup>2</sup>	<b>886</b>		
82		Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C8/10 maks. 20.0 Mpa o grubości 20 cm (zatoki autobusowe)	m <sup>2</sup>	<b>755</b>		
83		Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C5/6 maks. 10.0 Mpa o grubości 20 cm (zjazdy i miejsca postojowe)	m <sup>2</sup>	<b>1410</b>		
84	<b>D-04.07.01a</b>	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>				
85		Podbudowa zasadnicza, AC 22 P PMB 25/55-60 o grubości 14 cm (jezdni)	m <sup>2</sup>	<b>41430</b>		
86	<b>D-05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
87	<b>D-05.03.04</b>	<b>Nawierzchnia betonowa</b>				
88		Warstwa nawierzchniowa, beton cementowy dyblowany C35/45 XD3 XM1 XF4 o grubości 25 cm (zatoki autobusowe), dyble: fi 25 mm, L 50 cm, rozstaw 25 cm (ok. 1200 sztuk), szczeliny skurczowe pełne co maks. 5.0 m wypełnione masą zalewową	m <sup>2</sup>	<b>755</b>		
89		Warstwa poślizgowa, 2 x geomembrana gładka z polietylenu o wytrzymałości dwukierunkowej min. 20 kN/m lub kationowa emulsja asfaltowa	m <sup>2</sup>	<b>755</b>		
90	<b>D-05.03.05a</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>				
91		Warstwa ścieralna, AC 5 S 50/70 o grubości 3 cm (ścieżka rowerowa)	m <sup>2</sup>	<b>9125</b>		
92	<b>D-05.03.05b</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca</b>				
93		Warstwa wiążąca, AC 16 W PMB 25/55-60 o grubości 8 cm (jezdni)	m <sup>2</sup>	<b>41430</b>		
94		Warstwa wiążąca, AC 8 W 50/70 o grubości 3 cm (ścieżka rowerowa poza zjazdami)	m <sup>2</sup>	<b>9010</b>		
95		Warstwa wiążąca, AC 8 W 50/70 o grubości 5 cm (ścieżka rowerowa w rejonie zjazdów)	m <sup>2</sup>	<b>115</b>		
96	<b>D-05.03.13a</b>	<b>Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej SMA</b>				
97		Warstwa ścieralna, SMA 8 S PMB 45/80-55 o grubości 4 cm (jezdni)	m <sup>2</sup>	<b>41430</b>		
98	<b>D-05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>				
99		Nawierzchnia z kostki 8 cm wibroprasowanej grafitowej na podsypce grysowej 2/5 mm (3 cm) z wypełnieniem spoin grysem (zjazdy)	m <sup>2</sup>	<b>1090</b>		
100		Nawierzchnia z kostki 8 cm wibroprasowanej szarej z wydzieleniem miejsc kostką grafitową na podsypce grysowej 2/5 mm (3 cm) z wypełnieniem spoin grysem (zatoki postojowe)	m <sup>2</sup>	<b>320</b>		
101		Nawierzchnia z kostki 6 cm wibroprasowanej szarej na podsypce grysowej 2/5 mm (3 cm) z wypełnieniem spoin grysem (chodniki i wyspy dzielące)	m <sup>2</sup>	<b>10540</b>		
102		Nawierzchnia z żółtych płyt chodnikowych z wybrzuszeniami (płyty wskaźnikowe) o wym. 35 x 35 x 6 cm na podsypce grysowej 2/5 mm (3 cm) z wypełnieniem spoin grysem (przejścia dla pieszych i perony przystankowe)	m <sup>2</sup>	<b>410</b>		
103	<b>D-06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
104	<b>D-06.01.01</b>	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>				
105		Umocnienie powierzchniowe skarpy płytą betonową ażurową 40 x 60 x 10 cm wypełnioną humusem na podsypce piaskowej 5 cm wraz z obsianiem trawą (w miejscu skarp o pochyleniu 1:1)	m <sup>2</sup>	<b>1500</b>		
106	<b>D-07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
107	<b>D-07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>				
108		Usunięcie oznakowania poziomego na nawierzchni przeznaczonej do pozostawienia	m <sup>2</sup>	<b>75</b>		
109		Malowanie grubowarstwowe strukturalne (na jezdni bitumicznej)	m <sup>2</sup>	<b>2730</b>		
110		Malowanie cienkowarstwowe (na bitumicznej ścieżce rowerowej i chodniku z kostki betonowej)	m <sup>2</sup>	<b>343</b>		
111		Malowanie miejsc postojowych dla niepełnosprawnych (nawierzchnia z kostki betonowej) farbą drogową koloru niebieskiego	m <sup>2</sup>	<b>40</b>		
112		Malowanie przejazdów rowerowych (bitumiczna nawierzchnia jezdni) farbą drogową koloru czerwonego	m <sup>2</sup>	<b>125</b>		
113	<b>D-07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>				
114		Demontaż istniejących tablic znaków	szt.	<b>75</b>		
115		Demontaż istniejących słupków znaków wraz z fundamentem	szt.	<b>65</b>		

Lp.	Specyfikacja	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
116		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60 mm	szt.	325		
117		Słupki do znaków wraz z wysięgnikiem poziomym o długości do 1.0 m	szt.	16		
118		<b>znaki średnie - folia typu 1:</b>				
119		Znaki ostrzegawcze - A	szt.	25		
120		Znaki zakazu i nakazu - B i C	szt.	37		
121		Znaki informacyjne - D	szt.	68		
122		Znaki uzupełniające - F	szt.	32		
123		Znaki dodatkowe przed przejazdami kolejowymi - G	szt.	5		
124		Tabliczki - T	szt.	21		
125		Tablice rozdzielające U-4b	szt.	1		
126		Słupki przeszkodowe U-5a	szt.	20		
127		<b>znaki średnie - folia typu 2:</b>				
128		Znaki ostrzegawcze A-7	szt.	13		
129		Znaki zakazu B-20	szt.	4		
130		Znaki informacyjne D-6	szt.	69		
131		<b>znaki małe - folia typu 1:</b>				
132		Znaki nakazu C-9 na słupach przeszkodowych	szt.	18		
133		<b>znaki mini - folia typu 1:</b>				
134		Znaki zakazu i nakazu na ścieżce rowerowej	szt.	72		
135	<b>D-07.05.01</b>	<b>Bariery ochronne stalowe</b>				
136		Bariera stalowa dwustronna U-14a H1 W4 A	m	875		
137		Bariera stalowa jednostronna U-14a H2 W2 A	m	380		
138		Barieroporecz stalowa U-11b H2 W2 A	m	210		
139	<b>D-07.06.02</b>	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>				
140		Ogrodzenie segmentowe U-12a	m	390		
141		Słupki blokujące U-12c	szt.	29		
142		Balustrada U-11a o wys. 1.1 m	m	475		
143		Balustrada U-11a o wys. 1.2 m	m	20		
144		Balustrada U-11a o wys. 1.3 m	m	30		
145		Poręcz dla rowerzystów przed przejazdem z sygnalizacją	szt.	43		
146	<b>D-07.02.01</b>	<b>Znaki zmiennej treści</b>				
147		Znaki zmiennej treści wraz z bramownicą przestrzenną nad jezdnią o szerokości dwóch pasów ruchu, rozpiętość bramownicy - 10.5 m	szt.	2		
148	<b>D-08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
149	<b>D-08.01.01</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>				
150		Krawężnik betonowy 20 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm na ławie z betonu cementowego C12/15 o powierzchni 0.08 m <sup>2</sup> (krawężnik jezdni)	m	8005		
151		Krawężnik betonowy 20 x 22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm na ławie z betonu cementowego C12/15 o powierzchni 0.07 m <sup>2</sup> (krawężniki najazdowe)	m	395		
152		Opornik betonowy 12 x 25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm na ławie z betonu cementowego C12/15 o powierzchni 0.06 m <sup>2</sup> (krawędź zjazdu)	m	255		
153		Krawężnik betonowy 15 x 30 cm na płask na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm na ławie z betonu cementowego C12/15 o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> (separator ścieżki rowerowej)	m	3260		
154	<b>D-08.03.01</b>	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>				
155		Obrzeże betonowe 6 x 20 cm na ławie z piasku stabilizowanego cementem Rm 2.5 Mpa o powierzchni 0.03 m <sup>2</sup> (krawędź chodnika)	m	3060		
156		Obrzeże betonowe 8 x 30 cm na ławie z betonu cementowego C12/15 o powierzchni 0.03 m <sup>2</sup> (krawędź ścieżki rowerowej)	m	4590		
157	<b>D-09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>				
158	<b>D-09.01.01</b>	<b>Zieleń drogowa</b>				
159		Zabezpieczenie drzew podczas budowy poprzez oszalowanie deskami o grubości 20 mm na wys. min. 1.7 m	szt.	50		
160		Nasadenia drzew (jarząb mączny, śliwa wiśniowa, grab pospolity), obwód pnia na wys. 100 cm min. 16 cm, korona min. dwuletnia na wys. 1.8 - 2.2 m	szt.	48		
161		Zabezpieczenie nasadzonych drzew palikami toczonymi o obw. 18 cm połączonymi poprzeczkami i taśmą oraz opaską przy gruncie odporną na uszkodzenia podczas koszenia	szt.	48		

Lp.	Specyfikacja	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
162		Nasadzenia krzewów (berberyś, irga, róża 'Short Track', dereń, trzcinnik, pięciornik, krzewuszką, spiraea japonica - 7684 szt.), sadzonki klasy I z zastosowaniem geowłókniny o gramaturze min 100 g/m2 oraz hydrożelu	m2	2755		
163		Ograniczenie rabat obrzeżem trawnikowym	m	2250		
164		Pokrycie mis nasadzonych drzew oraz powierzchni rabat krzewów korą mieloną drzew iglastych o grubości 10 cm	m2	2786		
165		Utrzymanie i pielęgnowanie nasadzonych drzew i krzewów przez okres 36 miesięcy od momentu nasadzenia	kpl.	1		
166		Wykonanie trawników - warstwa 10 cm humusu pozyskanego z placu budowy wraz z obsianiem trawą w ilości 2-4 kg nasion na 100 m2	m2	22920		
167	<b>D-10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
168	<b>D-10.01.01</b>	<b>Mury oporowe</b>				
169		Ściana oporowa z prebarykowanych żelbetowych elementów L-kształtnych o szerokości 1.0 m i wysokościach: 37 x 1.05 m + 37 x 1.3 m + 37 x 1.55 m	m	141		
170		Fundament ściany oporowej z betonu cementowego C12/15 o wym. 0.2 x 1.2 m (śr.)	m	141		
171		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 mm o wym. 0.5 x 1.7 m (śr.)	m	141		
172	<b>D-10.04.01</b>	<b>Nawierzchnie na przejazdach kolejowych i tramwajowych</b>				
173		Nawierzchnia na jednotorowych przejazdach kolejowych o normalnym rozstawie szyn z prefabrykowanych systemowych elementów z litej gumy	m	72		
174	<b>D-10.01.01o</b>	<b>Wiaty przystankowe</b>				
175		Montaż wiat przystankowych jednomodułowych o konstrukcji stalowej o wymiarach zewn. ok. 5.5 x 2.1 m z gablotą informacyjną ZTM - wg typu lubelskiego	szt.	7		
Łącznie:						