

KOSZTORYS ŚLEPY

**dla projektu modernizacji drogi powiatowej nr 1708 E
na odcinku Brzeźnio - skrzyżowanie (Czartoryja – Godynice)**

Odcinek I - od km 0+000,00 do km 2+506,00 - ETAP I

L.p.	Pozycja S.T.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.w zł	Wartość w zł
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
	D.01.01.01	Geodezyjna obsługa budowy.	*	*	*	*
1.		- roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych) - wznowienie granic	km	2.506		
2.		- pomiar geodezyjny powykonawczy	kpl.	1		
3.		- regulacja i zabezpieczenie istniejących punktów osnowy geodezyjnej	szt.	12		
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów.	*	*	*	*
4.		Karczowanie pni koparką – średnica pni o średnicy 10-15cm, grunt kat. III-IV, o normalnej wilgotności z odwozem karpiny	szt.	6		
5.		Karczowanie pni koparką – średnica pni o średnicy 16-25cm, grunt kat. III-IV, o normalnej wilgotności z odwozem karpiny	szt.	2		
6.		Karczowanie pni koparką – średnica pni o średnicy 26-35cm, grunt kat. III-IV, o normalnej wilgotności z odwozem karpiny	szt.	15		
7.		Karczowanie pni koparką – średnica pni o średnicy 36-45cm, grunt kat. III-IV, o normalnej wilgotności z odwozem karpiny	szt.	22		
8.		Karczowanie pni koparką – średnica pni o średnicy 46-55cm, grunt kat. III-IV, o normalnej wilgotności z odwozem karpiny	szt.	16		
9.		Karczowanie pni koparką – średnica pni o średnicy 56-65cm, grunt kat. III-IV, o normalnej wilgotności z odwozem karpiny	szt.	8		
10.		Karczowanie pni koparką – średnica pni o średnicy 66-75cm, grunt kat. III-IV, o normalnej wilgotności z odwozem karpiny	szt.	26		
11.		Karczowanie pni koparką – średnica pni o średnicy 76-100cm, grunt kat. III-IV, o normalnej wilgotności z odwozem karpiny	szt.	25		
12.		Karczowanie pni koparką – średnica pni o średnicy 101-130cm, grunt kat. III-IV, o normalnej wilgotności z odwozem karpiny	szt.	4		
13.		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm z odwozem dłużycy do Zamawiającego	szt.	12		
14.		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm z odwozem dłużycy do Zamawiającego	szt.	5		
15.		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 10% do 30% powierzchni	ha	0.15		
16.		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni	ha	0.32		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny.	*	*	*	*
17.		Zdjęcie warstwy humusu i darniny – średnia grubość 10cm	m ²	2 950.31		
18.		Zdjęcie warstwy humusu i darniny – średnia grubość 20cm	m ²	2 114.62		
19.		Zdjęcie warstwy humusu i darniny – średnia grubość 30cm	m ²	2 366.80		
20.		Zdjęcie warstwy humusu i darniny – średnia grubość 40cm	m ²	7 009.45		
21.		Zdjęcie warstwy humusu i darniny – średnia grubość 50cm	m ²	5 684.17		

22.		Zdjęcie warstwy humusu i darniny – średnia grubość 80cm	m ²	2 744.22		
23.		Zdjęcie warstwy humusu i darniny – średnia grubość 100cm	m ²	3 561.35		
24.		Odwóz nadmiaru zdjętego humusu	m ³	10 461.30		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg z wywozem.	*	*	*	*
25.		rozbiórka nawierzchni z mas mineralno – bitumicznych gr. 4,5-9cm	m ²	526.51		
26.		rozbiórka nawierzchni z mas mineralno – bitumicznych gr. 10-15cm	m ²	423.22		
27.		rozbiórka nawierzchni betonowej na zjazdach	m ²	2.61		
28.		rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm wraz z podsypką	m ²	3.80		
29.		rozbiórka nawierzchni z tłucznia i kamienia na zjazdach gr. 20cm	m ²	16.00		
30.		rozbiórka nawierzchni z destruktu i żużla gr. ~15cm	m ²	108.90		
31.		rozbiórka nawierzchni z płyt chodnikowych 50x50cm wraz z podbudową	m ²	598.00		
32.		rozbiórka nawierzchni z gruzu i kamienia na zjazdach gr. 15cm	m ³	2.25		
33.		rozbiórka podbudowy z tłucznia gr. 19-22cm wraz z przygotowaniem do powtórnego wbudowania	m ²	322.63		
34.		rozbiórka podbudowy z tłucznia gr. 22-30cm wraz z przygotowaniem do powtórnego wbudowania	m ²	1 311.48		
35.		rozbiórka krawężnika betonowego 15x30cm na ławie betonowej (40m ³)	m	491.60		
36.		rozbiórka krawężnika betonowego 20x30cm na ławie betonowej (2m ³)	m	28.40		
37.		rozbiórka obrzeży chodnikowych 8x30cm na ławie piaskowej	m	787.70		
38.		obcięcie krawędzi i cięcie poprzeczne istniejącej nawierzchni bitumicznej	m	5 492.00		
39.		demontaż wraz z odwozem do Zamawiającego istniejącego oznakowania pionowego	szt.	16		
40.		rozbiórka słupków kilometrażowych betonowych	szt.	3		
41.		rozbiórka istniejących przepustów z rur PCV fi 35cm	m	4.90		
42.		rozbiórka elementów żelbetowych, kamiennych i ceglanych umocnień i istniejących przepustów	m ³	129.40		
43.		rozbiórka nawierzchni z płyt chodnikowych 50x50cm	m ²	604.09		
44.		rozbiórka istniejących przepustów z rur betonowych fi 30cm	m	122.30		
45.		rozbiórka istniejących przepustów z rur betonowych fi 40	m	102.40		
46.		rozbiórka istniejących przepustów drogowych fi 50cm	m	13.70		
47.		rozbiórka istniejących przepustów drogowych fi 60cm	m	19.80		
48.		rozbiórka istniejących przepustów drogowych 2xfi 100cm	m	14.00		
49.		demontaż stalowych poręczy ochronnych wraz z fundamentami	m	1.50		

50.		wywiezienie materiału z rozbiórki wraz z kosztami wysypiska i utylizacji	m ³	954.31		
51.		Demontaż przęseł i rozbiórka ogrodzeń istniejących bram i płotów wraz z rozbiórką ich elementów betonowych (cokół + fundament) wraz kosztami wysypiska i utylizacji - zestawienie wg załącznika	m	106.00		
52.		Regulacja wysokościowa studzienek wodociągowych	szt.	28		
53.		Przestawienie wiat przystankowych wraz z wykonaniem betonowych fundamentów	szt.	1		
	D.01.03.01	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych przy budowie dróg	*	*	*	*
54.		Demontaż istniejących słupów energetycznych o żerdzi typu ŻN 10	szt.	15		
55.		Demontaż istniejących słupów energetycznych o żerdzi typu ŻN 10 RK	szt.	6		
56.		Demontaż istniejących słupów energetycznych o żerdzi typu ŻN 10 z ustojem	szt.	3		
57.		Demontaż istniejących słupów energetycznych o żerdzi typu 2xŻN 10	szt.	1		
58.		Przestawienie istniejącego słupa energetycznego typu ŻN 10/200 wraz z osprzętem	szt.	2		
59.		Przestawienie istniejącego słupa o żerdzi wirowanej typu E 10,5/4,3 wraz z osprzętem	szt.	1		
60.		Demontaż istniejącej linii energetycznej naziemnej 4xAl-70+25mm ²	m	1 172.58		
61.		Demontaż istniejących przyłączy kablowych doziemnych	m	13.00		
62.		Demontaż istniejących przyłączy kablowych naziemnych	m	164.50		
63.		Demontaż istniejących przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych 2xAL	m	263.50		
64.		Demontaż istniejących przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych 4xAL	m	527.50		
65.		Demontaż istniejących opraw oświetleniowych i wysięgników	szt.	12		
66.		Montaż słupa z żerdzi wirowanej typu K3-10,5/E-10 wraz z osprzętem i przełożeniem przyłączy, oraz wykonaniem uziemienia	szt.	4		
67.		Montaż słupa z żerdzi wirowanej typu K3-10,5/Ek-10 wraz z osprzętem i przełożeniem przyłączy, oraz wykonaniem uziemienia	szt.	1		
68.		Montaż słupa typu P-10/ŻN wraz z osprzętem i przełożeniem przyłączy, oraz wykonaniem uziemienia	szt.	13		
69.		Montaż słupa typu P-10,5/E-2,5 wraz z osprzętem i przełożeniem przyłączy, oraz wykonaniem uziemienia	szt.	3		
70.		Montaż słupa typu P-10,5/E-4,3 wraz z osprzętem i przełożeniem przyłączy, oraz wykonaniem uziemienia	szt.	1		
71.		Montaż słupa typu P3-10,5/E-4,3 wraz z osprzętem i przełożeniem przyłączy, oraz wykonaniem uziemienia	szt.	1		
72.		Montaż słupa typu N5-10,5/E-10 wraz z osprzętem i przełożeniem przyłączy, oraz wykonaniem uziemienia	szt.	1		
73.		Montaż słupa typu N5-10,5/E-12 wraz z osprzętem i przełożeniem przyłączy, oraz wykonaniem uziemienia	szt.	1		
74.		Montaż nowych opraw oświetleniowych sodowych 70 W na wysięgnikach	szt.	25		
75.		Montaż przewodów linii napowietrznej typu AsXSn-4x70+25mm ²	m	1 262.50		
76.		Montaż przyłączy linią napowietrzną typu AsXSn-4x25mm ²	m	764.50		
77.		Montaż przyłączy linią napowietrzną typu AsXSn-4x50mm ³	m	23.00		

78.		Montaż przyłączy linią napowietrzną typu AsXSn-2x25mm ²	m	284.00		
79.		Układanie kabla YAKXS-4x35mm ² w rurze ochronnej HDPE 75mm	m	27.00		
	D.01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych	*	*	*	*
80.		Demontaż ciągów istniejącej kanalizacji kablowej	m	710.00		
81.		Montaż rur ochronnych HDPE A110 na kablu TP SA	m	51.00		
82.		Montaż rur ochronnych dwudzielnych HDPE A130 PS na kablu TP SA	m	665.50		
83.		Przełożenie istniejących ciągów kanalizacji kablowej	m	34.00		
84.		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym - Kabel XzTKMpw FtIx 50x4x0,5 wraz z wykonaniem robót ziemnych	m	300.00		
85.		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym - Kabel XzTKMpw FtIx 35x4x0,5 wraz z wykonaniem robót ziemnych	m	125.00		
86.		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym - Kabel XzTKMpw FtIx 25x4x0,5 wraz z wykonaniem robót ziemnych	m	260.00		
87.		Montaż złączy typu XAGA - 500-55/12-300	kpl.	4		
88.		Montaż złączy typu XAGA - 500-55/12-150	kpl.	4		
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	*
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów	*	*	*	*
89.		Wykopy mechaniczne w gruncie kat. III-IV, z załadunkiem i transportem	m ³	14 198.14		
90.		Odwóz nadmiaru gruntu rodzimego pochodzącego z wykopu na odległość ponad 1km na odkład Wykonawcy	m ³	14 198.14		
91.		Plantowanie skarp, dna rowów i poboczy	m ²	12 126.07		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	*	*	*	*
92.		Wykonanie nasypów z gruntu mineralnego niespoistego	m ³	8 190.97		
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*	*	*
	D.03.01.01	Przepusty pod koroną drogi	*	*	*	*
		Przepusty o średnicy 80cm	*	*	*	*
93.		- wykopy z wywozem urobku i kosztami wysypiska	m ³	29.37		
94.		- łąwa fundamentowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa gr. 35cm	m ³	6.44		
95.		- wykonanie części przelotowej przepustu z prefabrykowanych rur żelbetowych fi 80cm na obc. klasy B wraz z izolacją bitumiczną	m	31.00		
96.		- wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu B-10 gr. 15cm pod ściankami czołowymi	m ³	1.58		
97.		- wykonanie żelbetowych ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu z betonu B-30 (stal 1968kg) wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą	m ³	16.10		
98.		- zasypka przepustu z pozyskaniem gruntu z dokopu	m ³	68.53		
		Przepust skrzynkowy 450x150cm gr. ścianki 36cm	*	*	*	*
99.		- wykopy z wywozem urobku i kosztami wysypiska	m ³	610.55		
100.		- wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu B-10 gr. 15cm	m ³	3.60		
101.		- łąwa fundamentowa z betonu B-30 (stal 1 977kg)	m ³	25.30		
102.		- wykonanie części przelotowej przepustu z prefabrykatów żelbetowych 450x150cm na obc. klasy B wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą	m	12.00		

103.		- wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu B-10 gr. 15cm pod ściankami czołowymi	m ³	0.98		
104.		- wykonanie żelbetowych ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu z betonu B-30 (stal 636.58kg) wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą	m ³	5.95		
105.		- zasypka przepustu z pozyskaniem gruntu z dokopu	m ³	257.98		
	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa	*	*	*	*
106.		Wykonanie przykanalików z rur PP fi 200 klasy S (SN 8) (wpust-studzienka k _d , wpust - rów) (wraz z robotami ziemnymi)	m	349.72		
107.		Wpusty deszczowe uliczne typ ciężki D400 (żeliwne) wraz ze studzienką fi 50cm i osadnikiem wg KPED karta 02.13 (wraz z robotami ziemnymi)	szt.	51		
108.		Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1000mm z betonu klasy B-45 (wraz z robotami ziemnymi)	szt.	28		
109.		Wykonanie rurociągów kanalizacyjnych z rur PP o średnicy 250mm ułożonych na podsypce piaskowej gr. 15cm (wraz z robotami ziemnymi)	m	345.00		
110.		Wykonanie rurociągów kanalizacyjnych z rur PP o średnicy 315mm ułożonych na podsypce piaskowej gr. 15cm (wraz z robotami ziemnymi)	m	424.00		
111.		Wykonanie rurociągów kanalizacyjnych z rur PP o średnicy 400mm ułożonych na podsypce piaskowej gr. 15cm (wraz z robotami ziemnymi)	m	387.00		
112.		Montaż separatora lamelowego substancji ropopochodnych typu PSW Lamela 15/150	szt.	1		
113.		Montaż osadnika szlamu o średnicy 2000mm i V = 5,0 m ³	szt.	1		
114.		Wykonanie betonowego wylotu kolektora wg KPED 02.16, dyble wg karty 01.07	szt.	5		
115.		Wykonanie wylotu umocnionego (bruk) do rowu otwartego wg KPED karta 01.34	szt.	15		
	D.03.03.01	Sączki podłużne	*	*	*	*
116.		Wykonanie podsypki pod drenaż z piasku średnioziarnistego gr. 20cm	m ³	132.44		
117.		Wykonanie zasypki drenarskiej żwirowej o granulacji 8-16mm	m ³	331.10		
118.		Wykonanie rurociągów drenarskich z rur PP Dn 100mm SN 8 wraz z filtrem z geowłókniny	m	377.50		
119.		Wykonanie rurociągów drenarskich z rur PP Dn 160mm SN 8 wraz z filtrem z geowłókniny	m	1 278.00		
120.		Wykonanie rurociągów z rur PVC 160 rura lita	m	43.50		
121.		Wykonanie studni drenarskich z rur PCV o średnicy 425mm z osadnikiem, o wysokości h=50cm	szt.	38		
122.		Montaż stalowych rur ochronnych o średnicy 273x7,1mm na przykanalikach	m	27.00		
123.		Wykonanie wylotu drenarskiego wg KPED karta 01.20	szt.	3		
	D.04.00.00	PODBUDOWY	*	*	*	*
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża.	*	*	*	*
124.		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – grunt kat. II-VI	m ²	12 863.29		

	D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna.	*	*	*	*
125.		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z gruntu niespoistego o wskaźniku zagęszczenia nie mniejszym od 1,0 o grubości 10cm	m ²	12 012.40		
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych.	*	*	*	*
126.		mechaniczne oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	20 738.22		
127.		mechaniczne oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	51 096.60		
128.		skropienie asfaltem warstw niebitumicznych	m ²	9 001.65		
129.		skropienie asfaltem warstw bitumicznych	m ²	51 096.60		
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.	*	*	*	*
130.		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 20cm	m ²	9 001.65		
	D.04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem	*	*	*	*
131.		Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 16cm	m ²	280.44		
132.		W-wa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 25cm	m ²	11 187.09		
	D.04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego	*	*	*	*
133.		Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego B6-9MPa; gr. 20cm	m ²	269.04		
	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego	*	*	*	*
134.		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25mm; gr. 8cm	m ²	10 117.25		
	D.04.08.01	Warstwa wyrównawcza z mieszanki mineralno-bitumicznej	*	*	*	*
135.		Warstwa wyrównawcza z mieszanki mineralno-bitumicznej 0/16mm	Mg	392.27		
136.		Geowłóknina - siatka do zbrojenia nawierzchni bitumicznych na połączeniu poszerzenia ze starą nawierzchnią (szerokość siatki 1,1m)	m ²	5 539.60		
	D.05.00.00	<u>NAWIERZCHNIE</u>	*	*	*	*
	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej	*	*	*	*
137.		Nawierzchnie z kostki kamiennej (granitowej) 16x16cm ułożonej na podsypce c-p 1:3 gr. 3cm	m ²	228.00		
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego w-wa wiążąca	*	*	*	*
138.		Nawierzchnie z betonu asfaltowego w-wa wiążąca 0/20mm; gr. 6cm po zagęszczeniu	m ²	4 370.43		
139.		Nawierzchnie z betonu asfaltowego w-wa wiążąca 0/20mm; gr. 7cm po zagęszczeniu	m ²	13 911.56		
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego w-wa ścieralna	*	*	*	*
140.		Nawierzchnie z betonu asfaltowego w-wa ścieralna 0/16mm; gr. 5cm po zagęszczeniu	m ²	17 419.49		
	D.05.03.11	Recykling	*	*	*	*
141.		Frezowanie profilujące nawierzchni asfaltowych na zimno głębokość 0-2cm	m ²	10 966.30		
142.		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno głębokość do 4cm	m ²	6 191.46		
	D.06.00.00	<u>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</u>	*	*	*	*
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	*	*	*	*
143.		Umocnienie skarp i dna rowów poprzez darniowanie	m ²	953.00		
144.		Umocnienie skarp rowów poprzez humusowanie gr. 15cm i obsianie trawą	m ²	10 218.26		
145.		Umocnienie stopy skarpy rowów konstrukcją faszynową 2xØ20cm	m	50.00		
146.		Wykonanie przegród filtracyjno-retencyjnych na rowach drogowych - palisada drewniana fi 9cm h=1,0 umocniona narzutem żwirowo-kamiennym gr. 15-30cm i geowłóknina o gramaturze 200g/m ²	kpł.	35.00		

147.		Wykonanie podsypki filtracyjnej żwirowo-piaskowej gr. 5cm w ciągu projektowanych rowów chłonno-odparowujących	m ³	22.52		
148.		Umocnienie skarp i dna rowów prefabrykowanymi elementami betonowymi (płytkami ażurowymi typu "MEBA" 60x40x10cm) wraz z wypełnieniem otworów humusem	m ²	757.72		
149.		Odtworzenie i wyprofilowanie istniejących rowów melioracyjnych zlokalizowanych w ciągu drogi powiatowej	m	800.00		
150.		Odtworzenie i wyprofilowanie istniejących rowów melioracyjnych na wylocie W-4 gł. 0,3m, szer. 0,6m	m	280.00		
151.		Ocieplenie istniejącego wodociągu otuliną z pianki gr. min 30mm w płaszczu z rur dzielonych PVC fi 220mm	m	747.00		
152.		Ocieplenie istniejącego wodociągu otuliną z pianki gr. min 30mm w płaszczu z rur dwudzielnych fi 110mm	m	197.00		
	D.06.02.01	Przepusty pod zjazdami	*	*	*	*
153.		Wykonanie przepustu pod zjazdem - rury betonowe fi 40cm analogicznie do KPED karta 03.91 na ławie z kruszywa 0/31,5mm gr. 25cm	m	466.00		
154.		Wykonanie ściankowego zakończenia przepustu fi 40cm wg KPED karta 03.95 (beton B-30) - prefabrykowane ze skrzydełkami	szt.	272		
155.		Wykonanie przepustu pod zjazdem z rur żelbetowych fi 50cm analogicznie do KPED karta 03.91 na ławie z kruszywa 0/31,5mm gr. 25cm (obc. klasy B beton B55)	m	84.00		
156.		Wykonanie ściankowego zakończenia przepustu fi 50cm analogicznie do KPED karta 03.95 (beton B-30) na warstwie podbetonu B-10 gr. 10cm	szt.	4		
	D.06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczny	*	*	*	*
157.		Umocnienie pobocza warstwą destruktu bitumicznego średnia gr. 10cm (szerokość pobocza wg tabeli) strona lewa i prawa z zakupem i dowozem frezowiny	m ²	3 463.40		
158.		Wykonanie podbudowy pod destruktem bitumicznym z kruszywa z rozbiórki, po zagęszczeniu gr. 12cm strona lewa i prawa	m ²	3 463.40		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*	*	*
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome - grubowarstwowe z mas termoplastycznych	*	*	*	*
159.		- linie segregacyjne i krawężniowe ciągłe, malowane mechanicznie - wykonane poprzez nakładanie ich warstwą gr. od 0,9 do 5mm	m ²	86.88		
160.		- linie segregacyjne i krawężniowe przerywane, malowane mechanicznie - wykonane poprzez nakładanie ich warstwą gr. od 0,9 do 5mm	m ²	126.92		
161.		- linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - wykonane poprzez nakładanie ich warstwą gr. od 0,9 do 5mm	m ²	33.68		
162.		- strzałki i inne symbole malowane mechanicznie - wykonane poprzez nakładanie ich warstwą gr. od 0,9 do 5mm	m ²	6.69		
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe. Ustawienie z wykonaniem fundamentu.	*	*	*	*
163.		- słupki z rur stalowych ocynkowanych Ø 63,0mm (2")	szt.	38		
164.		- znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne o powierzchni ponad 0,3m ²	szt.	37		
165.		- drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0,3m ²	szt.	4		
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe.	*	*	*	*
166.		Ustawienie stalowych barier ochronnych skrajnych jednostronnych typ SP-05/2	m	80.00		
167.		Oznakowanie robót na czas budowy.	kpl.	1		
	D.07.06.01	Ogrodzenia dróg (z siatki i elementów prefabrykowanych)	*	*	*	*
168.		Odbudowa rozebranych ogrodzeń (bram i płotów) istniejących posesji (tylko z nowych materiałów)	m	106.00		

	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*	*	*
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe.	*	*	*	*
169.		- drogowe o wymiarach 20x30cm na podsypce c-p 1:4 wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu B-15 i wypełnieniem spoin	m	3 516.18		
	D.08.02.02	Chodniki.	*	*	*	*
170.		- chodniki z betonowej kostki brukowej (kolor szary) gr. 8cm na podsypce c-p 1:3, gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	189.49		
171.		- opaski ochronne z płytek chodnikowych 35x35x7cm na podsypce c-p 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	231.39		
172.		- nawierzchnia ścieżki rowerowej z betonowej kostki brukowej bezfazowej (kolor szary/czerwony) gr. 8cm na podsypce c-p 1:3, gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	4 329.46		
173.		- podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15cm o Rm=1,5MPa	m ²	4 750.34		
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe.	*	*	*	*
174.		- obrzeża betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm	m	3 748.95		
	D.08.04.01	Zjazdy i wyjazdy z bram.	*	*	*	*
175.		- nawierzchnie na zjazdach z betonowej kostki brukowej (kolor czerwony) gr. 8cm na podsypce c-p 1:3, gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2 553.60		
176.		- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 20cm	m ²	2 553.60		
177.		- w-wa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15cm o Rm=1,5MPa	m ²	2 553.60		
178.		Nawierzchnia na zjazdach z destruktu bitumicznego gr. 10cm	m ²	1 446.28		
179.		- podbudowa na zjazdach z tłucznia kamiennego z rozbiórki gr. 15cm, po zagęszczeniu	m ²	1 446.28		
180.		- podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15cm o Rm=1,5MPa	m ²	1 446.28		
181.		Nawierzchnia na zjazdach z betonu asfaltowego w-wa ścieralna 0/16mm; gr. 5cm po zagęszczeniu	m ²	43.70		
182.		Nawierzchnie na zjazdach z betonu asfaltowego w-wa wiążąca 0/20mm; gr. 6cm po zagęszczeniu	m ²	48.07		
183.		Podbudowa zasadnicza na zjazdach z betonu asfaltowego 0/25mm; gr. 8cm	m ²	50.26		
184.		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 20cm	m ²	54.63		
	D.08.05.01	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych	*	*	*	*
185.		Wykonanie ścieku skarpowego wraz z betonowym łącznikiem z betonu B-25 analogicznie do KPED karta 01.24; 01.28	m	46.00		
186.		Wykonanie ścieku drogowego trójkątnego analogicznie do KPED karta 01.06	m	166.00		
187.		Wykonanie ścieku drogowego korytkowego analogicznie do KPED	m	100.00		
188.		Wykonanie ścieku z trzech rzędów kostki kamiennej 9/9/11cm na podsypce c-p 1:4 i ławie betonowej z betonu B-15	m	134.00		
	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*	*	*
	D.09.01.01	Zieleń drogowa	*	*	*	*
189.		- nasadzenie drzew liściastych wraz z pielęgnacją	szt.	100		
190.		- wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia wraz z roczną pielęgnacją trawników ręcznie (20cm humusu)	m ²	4 182.72		
RAZEM [netto]						
Podatek VAT						
OGÓLEM [brutto]						