

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
			Nazwa	Ilość	
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	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	###	
51.		Demontaż pręseł i rozbiórka ogrodzeń istniejących bram i plotów wraz z rozbiórką ich elementów betonowych (cokół + fundament) wraz kosztami wysypiska i utylizacji - zestawienie wg załącznika	m	106,00	
52.		Regulacja wysokościowa studzienek wodociagowych	szt.	28	
53.		Przesławienie 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.		Przesławienie istniejącego słupa energetycznego typu ŻN 10/200 wraz z osprzętem	szt.	2	
59.		Przesławienie 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 żelbetonowych 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.		- ława fundamentowa z betonu B-30 (stal 1 977kg)	m ³	25,30	
102.		- wykonanie części przelotowej przepustu z prefabrykatów żelbetonowych 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 żelbetonowych 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 _s , 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	NAWIERZCHNIE	*	*	*
	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	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*	*
	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 geowłókniną o gramaturze 200g/m ²	kpl.	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 (płytami 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 gt. 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 poboczy	*	*	*
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 krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie -wykonane poprzez nakładanie ich warstwą gr. od 0,9 do 5mm	m ²	86,88	
160.		- linie segregacyjne i krawędziowe 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.		- drogowskazy jednoramienne o pow. ponad 0,3m ²	szt.	4	
	D.07.05.01	Barьеры 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 tłuczni kamiennej 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 ściernalna 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	
	OGÓŁEM [brutto]	

Wartość
w zł
7.
*
*
*
*

*
*
*
*
*
*
*

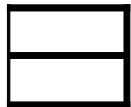
*
*

*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*

*
*
*
*
*
*
*



*
*
*
*
*
*
*
*



KOSZTORYS ŚLEPY

**dla projektu modernizacji drogi powiatowej nr 1708 E
na odcinku Brzeźnio - skrzyżowanie (Czartoryja – Godynice)
Odcinek II - od km 2+506,00 do km 5+525,00 - ETAP I**

L.p.	Pozycja S.T.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.w zł
			Nazwa	Ilość	
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	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	3,019	
2.		- pomiar geodezyjny powykonawczy	kpl.	1	
3.		- regulacja i zabezpieczenie istniejących punktów osnowy geodezyjnej	szt.	9	
	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.	8	
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.	4	
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.	32	
9.		Karczowanie pni koparką – średnica pni o średnicy 56-65cm, grunt kat. III-IV, o normalnej wilgotności z odwozem karpiny	szt.	10	
10.		Karczowanie pni koparką – średnica pni o średnicy 66-75cm, grunt kat. III-IV, o normalnej wilgotności z odwozem karpiny	szt.	25	
11.		Karczowanie pni koparką – średnica pni o średnicy 76-100cm, grunt kat. III-IV, o normalnej wilgotności z odwozem karpiny	szt.	21	
12.		Karczowanie pni koparką – średnica pni o średnicy 101-130cm, grunt kat. III-IV, o normalnej wilgotności z odwozem karpiny	szt.	3	
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.	3	
15.		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni	ha	1,12	
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny.	*	*	*
16.		Zdjęcie warstwy humusu i darniny – średnia grubość 20cm	m ²	1 846,91	
17.		Zdjęcie warstwy humusu i darniny – średnia grubość 30cm	m ²	6 799,10	
18.		Zdjęcie warstwy humusu i darniny – średnia grubość 40cm	m ²	17 075,93	
19.		Zdjęcie warstwy humusu i darniny – średnia grubość 80cm	m ²	4 188,19	
20.		Odwóz nadmiaru zdjętego humusu	m ³	11 430,84	

	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg z wywozem.	*	*	*
21.		rozbiórka nawierzchni z mas mineralno – bitumicznych gr. 5-8cm	m ²	2 053,80	
22.		rozbiórka nawierzchni z mas mineralno – bitumicznych gr. 8-13cm	m ²	402,66	
23.		rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm wraz z podsypką	m ²	739,07	
24.		rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych (trylinki)	m ²	266,78	
25.		rozbiórka umocnień płytami ażurowymi	m ²	9,00	
26.		rozbiórka nawierzchni z kamienia na zjazdach gr. 15cm	m ³	19,32	
27.		rozbiórka podbudowy z tłucznia gr. 10-13cm wraz z przygotowaniem do powtórnego wbudowania	m ²	347,03	
28.		rozbiórka podbudowy z tłucznia gr. 18-22cm wraz z przygotowaniem do powtórnego wbudowania	m ²	40,00	
29.		rozbiórka podbudowy z tłucznia gr. 24-26cm wraz z przygotowaniem do powtórnego wbudowania	m ²	350,00	
30.		rozbiórka podbudowy z tłucznia gr. 28-32cm wraz z przygotowaniem do powtórnego wbudowania	m ²	346,00	
31.		rozbiórka podbudowy z tłucznia gr. 30-36cm wraz z przygotowaniem do powtórnego wbudowania	m ²	2 050,90	
32.		obcięcie krawędzi i cięcie poprzeczne istniejącej nawierzchni bitumicznej	m	6 342,00	
33.		rozbiórka i przestawienie istniejących reklam w okolicy projektowanego ronda	szt.	4	
34.		rozbiórka i przestawienie kapliczek	szt.	1	
35.		demontaż wraz z odwozem do Zamawiającego istniejącego oznakowania pionowego	szt.	27	
36.		rozbiórka istniejących przepustów z rur PCV fi 16-20cm	m	50,20	
37.		rozbiórka istniejących przepustów z rur stalowych fi 20cm i fi 45cm	m	11,50	
38.		rozbiórka elementów żelbetowych, kamiennych i ceglanych umocnień i istniejących przepustów	m ³	24,08	
39.		rozbiórka nawierzchni z płyt chodnikowych 50x50cm wraz z podbudową	m ²	15,00	
40.		rozbiórka obrzeży chodnikowych 8x30cm na ławie piaskowej	m	542,70	
41.		rozbiórka krawężnika betonowego 20x30cm na ławie betonowej (48m ³)	m	584,90	
42.		rozbiórka istniejących przepustów drogowych fi 30cm	m	26,60	
43.		rozbiórka istniejących przepustów drogowych fi 40cm	m	70,30	
44.		rozbiórka istniejących przepustów drogowych fi 50cm	m	44,30	
45.		rozbiórka istniejących przepustów drogowych fi 80cm	m	10,00	
46.		demontaż stalowych poręczy ochronnych wraz z fundamentami	m	5,00	

47.		wywiezienie materiału z rozbiórki wraz z kosztami wysypiska i utylizacji	m ³	559,33	
48.		wywiezienie materiału z rozbiórki (tłucznia) na składowisko Inwestora	m ³	273,34	
49.		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	64,00	
50.		Regulacja wysokościowa studzienek wodociągowych	szt.	40	
51.		Przestawienie wiat przystankowych wraz z wykonaniem betonowych fundamentów	szt.	2	
	D.01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych	*	*	*
52.		Demontaż ciągów istniejącej kanalizacji kablowej	m	160,00	
53.		Montaż rur ochronnych HDPE A110 na kablu TP SA	m	15,00	
54.		Montaż rur ochronnych dwudzielnych HDPE A130 PS na kablu TP SA	m	562,00	
55.		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym - Kabel XzTKMpw Fttx 10x4x0,5 wraz z wykonaniem robót ziemnych	m	160,00	
56.		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym - Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 wraz z wykonaniem robót ziemnych	m	50,00	
57.		Montaż złączy typu GELSNAP-A-10/5-80	kpl.	1	
58.		Montaż złączy typu XAGA - 500-43/8-150	kpl.	2	
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów	*	*	*
59.		Wykopy mechaniczne w gruncie kat. III-IV, z załadunkiem i transportem	m ³	13 444,41	
60.		Odwóz nadmiaru gruntu rodzimego pochodzącego z wykopu na odległość ponad 1km na odkład Wykonawcy	m ³	13 189,32	
61.		Plantowanie skarp, dna rowów i poboczy	m ²	13 298,54	
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	*	*	*
62.		Wykonanie nasypów z gruntu mineralnego niespoistego	m ³	10 434,55	
63.		Wykonanie nasypów z gruntu rodzimego	m ³	255,09	
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*	*
	D.03.01.01	Przepusty pod koroną drogi	*	*	*
		Przepusty o średnicy 80cm	*	*	*
64.		- wykopy z wywozem urobku i kosztami wysypiska	m ³	198,07	
65.		- łąwa fundamentowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa gr. 35cm	m ³	5,52	
66.		- łąwa fundamentowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa gr. 25cm	m ³	3,61	
67.		- wykonanie części przelotowej przepustu z prefabrykowanych rur żelbetowych fi 80cm na obc. klasy B wraz z izolacją bitumiczną	m	22,00	
68.		- wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu B-10 gr. 15cm pod ściankami czołowymi	m ³	0,79	
69.		- wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu B-10 gr. 10cm pod ściankami czołowymi	m ³	0,53	

70.		- wykonanie żelbetowych ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu z betonu B-30 (stał 1 973kg) wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą	m ³	16,38	
71.		- zasypka przepustu z pozyskaniem gruntu z dokopu	m ³	93,06	

	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa	*	*	*
72.		Wykonanie przykanalików z rur PP fi 200 klasy S (SN 8) (wpust-studzienka k _d , wpust - rów) (wraz z robotami ziemnymi)	m	273,60	
73.		Montaż stalowej rury ochronnej d=355,6x8mm na przykanalikalach	m	28,00	
74.		Wpusty deszczowe uliczne typ ciężki D400 (żeliwne) wraz ze studzienką fi 50cm i osadnikiem wg KPED karta 02.13 (wraz z robotami ziemnymi)	szt.	38	
75.		Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1000mm z betonu klasy B-45 (wraz z robotami ziemnymi)	szt.	8	
76.		Studnie kanalizacyjne strukturalne z PP systemu PRO 630 (wraz z robotami ziemnymi)	szt.	3	
77.		Studnia zbiorcza z kręgów betonowych średnicy 1200mm z betonu klasy B-45 (wraz z robotami ziemnymi)	szt.	1	
78.		Wykonanie rurociągów kanalizacyjnych z rur PP o średnicy 250mm ułożonych na podsypce piaskowej gr. 15cm (wraz z robotami ziemnymi)	m	214,50	
79.		Wykonanie rurociągów kanalizacyjnych z rur PP o średnicy 315mm ułożonych na podsypce piaskowej gr. 15cm (wraz z robotami ziemnymi)	m	152,00	
80.		Wykonanie rurociągów kanalizacyjnych z rur PP o średnicy 400mm ułożonych na podsypce piaskowej gr. 15cm (wraz z robotami ziemnymi)	m	124,50	
81.		Wykonanie betonowego wylotu kolektora wg KPED 02.16, dyble wg karty 01.07	szt.	6	
82.		Wykonanie wylotu umocnionego (bruk) do rowu otwartego wg KPED karta 01.34	szt.	19	
	D.03.03.01	Sączki podłużne	*	*	*
83.		Wykonanie podsypki pod drenaż z piasku średnioziarnistego gr. 20cm	m ³	109,32	
84.		Wykonanie zasypki drenarskiej żwirowej o granulacji 8-16mm	m ³	273,30	
85.		Wykonanie rurociągów drenarskich z rur PP Dn 100mm SN 8 wraz z filtrem z geowłókniny	m	310,50	
86.		Wykonanie rurociągów drenarskich z rur PP Dn 160mm SN 8 wraz z filtrem z geowłókniny	m	1056,00	
87.		Wykonanie rurociągów z rur PVC 160 rura lita	m	48,00	
88.		Wykonanie studni drenarskich z rur PCV o średnicy 425mm z osadnikiem, o wysokości h=50cm	szt.	32	
89.		Montaż stalowych rur ochronnych o średnicy 273x7,1mm na przykanalikalach	m	27,00	
90.		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.	*	*	*
91.		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – grunt kat. II-VI	m ²	16 390,18	
	D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna.	*	*	*
92.		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z gruntu niespoistego o wskaźniku zagęszczenia nie mniejszym od 1,0 o grubości 10cm	m ²	4 347,45	
93.		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z gruntu niespoistego o wskaźniku zagęszczenia nie mniejszym od 1,0 o grubości 15cm	m ³	12 220,06	
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych.	*	*	*
94.		mechaniczne oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	17 744,59	
95.		mechaniczne oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	52 463,45	

96.		skropienie asfaltem warstw niebitumicznych	m ²	12 921,58	
97.		skropienie asfaltem warstw bitumicznych	m ²	52 463,45	
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.	*	*	*
98.		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 20cm	m ²	12 921,58	
	D.04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem	*	*	*
99.		Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 16cm	m ²	737,96	
100.		W-wa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 25cm	m ²	4 085,05	
	D.04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego	*	*	*
101.		Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego B6-9MPa; gr. 20cm	m ²	687,86	
	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego	*	*	*
102.		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25mm; gr. 8cm	m ²	15 514,09	
	D.04.08.01	Warstwa wyrównawcza z mieszanki mineralno-bitumicznej	*	*	*
103.		Warstwa wyrównawcza z mieszanki mineralno-bitumicznej 0/16mm	Mg	589,43	
104.		Geowłóknina - siatka do zbrojenia nawierzchni bitumicznych na połączeniu poszerzenia ze starą nawierzchnią (szerokość siatki 1,1m)	m ²	6 963,00	
	D.05.00.00	<u>NAWIERZCHNIE</u>	*	*	*
	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej	*	*	*
105.		Nawierzchnie z kostki kamiennej (granitowej) 16x16cm ułożonej na podsypce c-p 1:3 gr. 3cm	m ²	602,00	
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego w-wa wiążąca	*	*	*
106.		Nawierzchnie z betonu asfaltowego w-wa wiążąca 0/20mm; gr. 6cm po zagęszczeniu	m ²	15 568,16	
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego w-wa ścieralna	*	*	*
107.		Nawierzchnie z betonu asfaltowego w-wa ścieralna 0/16mm; gr. 5cm po zagęszczeniu	m ²	22 337,83	
	D.05.03.11	Recykling	*	*	*
108.		Frezowanie profilujące nawierzchni asfaltowych na zimno głębokość 0-2cm	m ²	12 386,13	
109.		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno głębokość do 4cm	m ²	2 032,07	
	D.06.00.00	<u>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</u>	*	*	*
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	*	*	*
110.		Umocnienie skarp i dna rowów poprzez darniowanie	m ²	5 353,00	
111.		Umocnienie skarp rowów poprzez humusowanie gr. 15cm i obsianie trawą	m ²	6 202,86	
112.		Umocnienie stopy skarpy rowów konstrukcją faszynową 2xØ20cm	m	15,00	
113.		Umocnienie skarp i dna rowów prefabrykowanymi elementami betonowymi (płytami ażurowymi typu "MEBA" 60x40x10cm) wraz z wypełnieniem otworów humusem	m ²	553,00	
114.		Wykonanie podsypki filtracyjnej zwirowo-piaskowej gr. 5cm w ciągu projektowanych rowów chłonno-odparowujących	m ³	30,38	
115.		Odtworzenie i wyprofilowanie istniejących rowów melioracyjnych zlokalizowanych w ciągu drogi powiatowej	m	400,00	
116.		Odtworzenie i wyprofilowanie istniejących rowów melioracyjnych na wylocie W-10 gł. 0,3m, szer. 0,8m	m	300,00	

117.		Ocieplenie istniejącego wodociągu otuliną z pianki gr. min 30mm w płaszczu z rur dzielonych PVC fi 220mm	m	1 096,50	
118.		Ocieplenie istniejącego wodociągu otuliną z pianki gr. min 30mm w płaszczu z rur dwudzielnych fi 110mm	m	164,30	

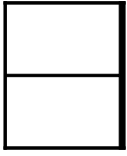
	D.06.02.01	Przepusty pod zjazdami	*	*	*
119.		Wykonanie przepustu pod zjazdem - rury betonowe fi 40cm analogicznie do KPED karta 03.91 na ławie z kruszywa 0/31,5mm gr. 25cm	m	406,00	
120.		Wykonanie ściankowego zakończenia przepustu fi 40cm wg KPED karta 03.95 (beton B-30) - prefabrykowane ze skrzydełkami	szt.	248	
121.		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	149,00	
122.		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 poboczy	*	*	*
123.		Umocnienie pobocza warstwą destruktu bitumicznego średnia gr. 10cm (szerokość pobocza wg tabeli) strona lewa i prawaz zakupem i dowozem frezowiny	m ²	4 461,25	
124.		Wykonanie podbudowy pod destruktem bitumicznym z kruszywa z rozbiórki, po zagęszczeniu gr. 15cm strona lewa i prawa	m ²	4 461,25	
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*	*
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome - grubowarstwowe z mas termoplastycznych	*	*	*
125.		- linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie -wykonane poprzez nakładanie ich warstwą gr. od 0,9 do 5mm	m ²	120,48	
126.		- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie - wykonane poprzez nakładanie ich warstwą gr. od 0,9 do 5mm	m ²	184,04	
127.		- linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - wykonane poprzez nakładanie ich warstwą gr. od 0,9 do 5mm	m ²	251,88	
128.		- strzałki i inne symbole malowane mechanicznie - wykonane poprzez nakładanie ich warstwą gr. od 0,9 do 5mm	m ²	8,54	
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe. Ustawienie z wykonaniem fundamentu.	*	*	*
129.		- słupki z rur stalowych ocynkowanych Ø 63,0mm (2")	szt.	50	
130.		- znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne o powierzchni ponad 0,3m ²	szt.	69	
131.		- tablice drogowe wielkogabarytowe wraz z konstrukcjami wsporczymi	szt.	4	
132.		- wykonanie i ustawienie bslustrad U-11a. Fundament 40x40x60cm, beton B-25.	m	71,00	
133.		- wykonanie i ustawienie poręczy segmentowych U-12a. Fundament 40x40x60cm, beton B-25.	m	63,00	
134.		- wykonaie i ustawienie słupków przeszkodowych U-5a	szt.	8	
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe.	*	*	*
135.		Ustawienie stalowych barier ochronnych skrajnych jednostronnych typ SP-05/2	m	140,00	
136.		Oznakowanie robót na czas budowy.	kpl.	1	
	D.07.06.01	Ogrodzenia dróg (z siatki i elementów prefabrykowanych)	*	*	*
137.		Odbudowa rozebranych ogrodzeń (bram i płotów) istniejących posesji (tylko z nowych materiałów)	m	64,00	
	D.07.07.01	Oświetlenie dróg. Rondo.	*	*	*
138.		- montaż słupów stalowych typu S-90P h=9m wraz z osprzętem i fundamentem F 150	szt.	8	
139.		- montaż słupów stalowych typu S-110P h=11m wraz z osprzętem i fundamentem F 160	szt.	1	
140.		- montaż opraw oświetleniowych WSL - 870	szt.	12	
141.		- montaż opraw oświetleniowych WSL - 825	szt.	4	

142.		- montaż wysięgników pojedynczych i podwójnych o długości 1m	szt.	8	
143.		- montaż wysięgnikaczteroramiennego o długości ramienia 1m	szt.	1	
144.		- układanie kabla YAKXS 4x25mm ² w rowach i przepustach kablowych wraz z robotami ziemnymi i otuliną piaskową gr. 2x10cm	m	475,00	
145.		- układanie kabla YAKXS 4x35mm ² w rowach i przepustach kablowych wraz z robotami ziemnymi i otuliną piaskową gr. 2x10cm	m	381,00	
146.		- wykonaie przepustów kablowych z rur DVK-110mm	m	143,00	
147.		- montaż szafki sterowniczej SK-O wraz z osprzętem i fundamentem	szt.	1	
148.		- wykonanie złącza pomiarowego ZK+P	szt.	1	
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*	*
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe.	*	*	*
149.		- 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	2 306,12	
	D.08.01.02	Krawężniki kamienne.	*	*	*
150.		- typ uliczny o wymiarach 16/20/25cm na podsypce c-p 1:4 wraz z wykonaniem ław betonowych z betonu B-15 z wypełnieniem spoin	m	724,70	
	D.08.02.02	Chodniki.	*	*	*
151.		- chodniki z betonowej kostki brukowej (kolor szary) gr. 8cm na podsypce c-p 1:3, gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2 912,49	
152.		- opaski ochronne z kostki kamiennej 9/9/11cm na podsypce c-p 1:3 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	169,09	
153.		- nawierzchnia ścieżki rowerowej z betonowej kostki brukowej bezzfazowej (kolor czerwony) gr. 8cm na podsypce c-p 1:3, gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1 436,04	
154.		- podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15cm o Rm=1,5MPa	m ²	2 684,19	
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe.	*	*	*
155.		- obrzeża betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm	m	3 905,67	
	D.08.04.01	Zjazdy i wyjazdy z bram.	*	*	*
156.		- 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	2 142,45	
157.		- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 20cm	m ²	1 274,46	
158.		- w-wa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15cm o Rm=1,5MPa	m ²	1 274,46	
159.		- podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15cm o Rm=5MPa	m ²	867,99	
160.		Nawierzchnia na zjazdach z destruktu bitumicznego gr. 10cm z zakupem i dowozem frezowiny ~ 70m ³	m ²	946,78	
161.		- podbudowa na zjazdach z tłuczni kamiennego z rozbiórki gr. 15cm, po zagęszczeniu	m ²	680,04	
162.		- podbudowa na zjazdach z tłuczni kamiennego z rozbiórki gr. 20cm, po zagęszczeniu	m ²	266,74	
163.		- podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15cm o Rm=1,5MPa	m ²	680,04	
164.		Nawierzchnia na zjazdach z betonu asfaltowego w-wa ścierna 0/16mm; gr. 5cm po zagęszczeniu	m ²	222,75	
165.		Nawierzchnie na zjazdach z betonu asfaltowego w-wa wiążąca 0/20mm; gr. 6cm po zagęszczeniu	m ²	245,03	

166.		Podbudowa zasadnicza na zjazdach z betonu asfaltowego 0/25mm; gr. 8cm	m ²	256,16	
167.		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 20cm	m ²	278,44	
	D.08.05.01	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych	*	*	*
168.		Wykonanie ścieku skarpowego wraz z betonowym łącznikiem z betonu B-25 analogicznie do KPED karta 01.24; 01.28	m	39,50	
169.		Wykonanie ścieku drogowego trójkątnego analogicznie do KPED karta 01.06	m	191,00	
170.		Wykonanie ścieku z trzech rzędów kostki kamiennej 9/9/11cm na podscypce c-p 1:4 i ławie betonowej z betonu B-15	m	246,00	
	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*	*
	D.09.01.01	Zieleń drogowa	*	*	*
171.		- nasadzenie drzew liściastych wraz z pielęgnacją	szt.	100	
172.		- wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia wraz z roczną pielęgnacją trawników ręcznie (20cm humusu)	m ²	1 143,83	
RAZEM [netto]					
Podatek VAT					
OGÓŁEM [brutto]					

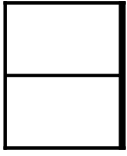
Wartość
w zł
7.
*
*
*
*

*
*
*
*
*
*
*



*
*
*
*
*

*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*



*
*
*
*
*
*
*
*

*
*
*
*
*
*

*
*
*

KOSZTORYS ŚLEPY

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

Odcinek III - od km 5+525,00 do km 7+855,00 - ETAP II

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	2,330		
2.		- pomiar geodezyjny powykonawczy	kpl.	1		
3.		- regulacja i zabezpieczenie istniejących punktów osnowy geodezyjnej	szt.	8		
	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.	14		
5.		Karczowanie pni koparką – średnica pni o średnicy 16-25cm, grunt kat. III-IV, o normalnej wilgotności z odwozem karpiny	szt.	7		
6.		Karczowanie pni koparką – średnica pni o średnicy 26-35cm, grunt kat. III-IV, o normalnej wilgotności z odwozem karpiny	szt.	2		
7.		Karczowanie pni koparką – średnica pni o średnicy 36-45cm, grunt kat. III-IV, o normalnej wilgotności z odwozem karpiny	szt.	8		
8.		Karczowanie pni koparką – średnica pni o średnicy 46-55cm, grunt kat. III-IV, o normalnej wilgotności z odwozem karpiny	szt.	19		
9.		Karczowanie pni koparką – średnica pni o średnicy 56-65cm, grunt kat. III-IV, o normalnej wilgotności z odwozem karpiny	szt.	35		
10.		Karczowanie pni koparką – średnica pni o średnicy 66-75cm, grunt kat. III-IV, o normalnej wilgotności z odwozem karpiny	szt.	21		
11.		Karczowanie pni koparką – średnica pni o średnicy 76-100cm, grunt kat. III-IV, o normalnej wilgotności z odwozem karpiny	szt.	18		
12.		Karczowanie pni koparką – średnica pni o średnicy 101-130cm, grunt kat. III-IV, o normalnej wilgotności z odwozem karpiny	szt.	2		
13.		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm z odwozem dłużycy do Zamawiającego	szt.	6		
14.		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm z odwozem dłużycy do Zamawiającego	szt.	1		
15.		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc średnich od 31% do 60% powierzchni	ha	0,42		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny.	*	*	*	*
16.		Zdjęcie warstwy humusu i darniny – średnia grubość 20cm	m ²	3 160,43		
17.		Zdjęcie warstwy humusu i darniny – średnia grubość 30cm	m ²	8 068,73		
18.		Zdjęcie warstwy humusu i darniny – średnia grubość 40cm	m ²	14 870,50		
19.		Odwóz nadmiaru zdjętego humusu	m ³	7 380,71		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg z wywozem.	*	*	*	*
20.		rozbiórka nawierzchni z mas mineralno – bitumicznych gr. 3-6cm	m ²	851,58		

21.		rozbiórka podbudowy z tłuczni gr. 20-25cm wraz z przygotowaniem do powtórnego wbudowania	m ²	892,99		
22.		rozbiórka podbudowy z tłuczni gr. 25-33cm wraz z przygotowaniem do powtórnego wbudowania	m ²	468,33		
23.		obcięcie krawędzi i cięcie poprzeczne istniejącej nawierzchni bitumicznej	m	4 746,00		
24.		demontaż wraz z odwozem do Zamawiającego istniejącego oznakowania pionowego	szt.	17		
25.		rozbiórka elementów żelbetowych, kamiennych i ceglanych umocnień i istniejących przepustów	m ³	4,19		
26.		rozbiórka istniejących przepustów drogowych fi 30cm	m	4,30		
27.		rozbiórka istniejących przepustów drogowych fi 40cm	m	31,70		
28.		rozbiórka istniejących przepustów drogowych fi 60cm	m	13,20		
29.		rozbiórka istniejących przepustów drogowych fi 80cm	m	10,50		
30.		wywiezienie materiału z rozbiórki wraz z kosztami wysypiska i utylizacji	m ³	479,52		
31.		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	195,00		
32.		Regulacja wysokościowa studzienek wodociągowych	szt.	2		
33.		Przestawienie wiat przystankowych wraz z wykonaniem betonowych fundamentów	szt.	1		
	D.01.03.01	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych przy budowie dróg	*	*	*	*
34.		Demontaż istniejących słupów energetycznych drewnianych wraz z osprzętem	szt.	4		
35.		Demontaż istniejących słupów energetycznych drewnianych z podporą wraz z osprzętem	szt.	6		
36.		Demontaż istniejących słupów energetycznych drewnianych A-owych wraz z osprzętem	szt.	1		
37.		Demontaż istniejącej linii energetycznej naziemnej 4xAl-70+25mm ²	m	552,46		
38.		Demontaż istniejących przyłączy kablowych doziemnych	m	25,00		
39.		Demontaż istniejących przyłączy kablowych naziemnych	m	127,50		
40.		Demontaż istniejących przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych 2xAL	m	110,00		
41.		Demontaż istniejących przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych 4xAL	m	125,50		
42.		Demontaż istniejących opraw oświetleniowych i wysięgników	szt.	6		
43.		Montaż słupa typu P-10/ŻN wraz z osprzętem i przełożeniem przyłączy, oraz wykonaniem uziemienia	szt.	10		
44.		Montaż słupa typu P3-10,5/E-4,3 wraz z osprzętem i przełożeniem przyłączy, oraz wykonaniem uziemienia	szt.	1		
45.		Montaż słupa typu K2-10,5/6 wraz z osprzętem i przełożeniem przyłączy, oraz wykonaniem uziemienia	szt.	2		
46.		Montaż nowych opraw oświetleniowych sodowych 70 W na wysięgnikach	szt.	9		

47.		Montaż przewodów linii napowietrznej typu AsXSn-4x70+25mm ²	m	572,00		
48.		Montaż przyłączy linią napowietrzną typu AsXSn-4x25mm ²	m	307,00		
49.		Montaż przyłączy linią napowietrzną typu AsXSn-2x25mm ²	m	124,00		
50.		Układanie kabla YAKXS-4x35mm ² w rurze ochronnej HDPE 75mm	m	20,00		
	D.01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych	*	*	*	*
51.		Demontaż ciągów istniejącej kanalizacji kablowej	m	560,00		
52.		Montaż rur ochronnych HDPE A110 na kablu TP SA	m	46,00		
53.		Montaż rur ochronnych dwudzielnych HDPE A130 PS na kablu TP SA	m	276,50		
54.		Przełożenie istniejących ciągów kanalizacji kablowej	m	65,00		
55.		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym - Kabel XzTKMpw FtIx 10x4x0,8 wraz z wykonaniem robót ziemnych	m	90,00		
56.		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym - Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 wraz z wykonaniem robót ziemnych	m	245,00		
57.		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym - Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5 wraz z wykonaniem robót ziemnych	m	230,00		
58.		Montaż złączy typu GELSNAP-A-10/5-80	kpl.	8		
59.		Montaż złączy typu XAGA - 500-43/8-150	kpl.	2		
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	*
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów	*	*	*	*
60.		Wykopy mechaniczne w gruncie kat. III-IV, z załadunkiem i transportem	m ³	10 856,03		
61.		Odwóz nadmiaru gruntu rodzimego pochodzącego z wykopu na odległość ponad 1km na odkład Wykonawcy	m ³	10 677,34		
62.		Plantowanie skarp, dna rowów i poboczy	m ²	13 104,25		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	*	*	*	*
63.		Wykonanie nasypów z gruntu mineralnego niespoistego	m ³	4 867,16		
64.		Wykonanie nasypów z gruntu rodzimego	m ³	178,69		
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*	*	*
	D.03.01.01	Przepusty pod koroną drogi	*	*	*	*
		Przepusty o średnicy 80cm	*	*	*	*
65.		- wykopy z wywozem urobku i kosztami wysypiska	m ³	283,86		
66.		- ława fundamentowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa gr. 25cm	m ³	12,45		
67.		- wykonanie części przelotowej przepustu z prefabrykowanych rur żelbetowych fi 80cm na obc. klasy B wraz z izolacją bitumiczną	m	57,50		
68.		- wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu B-10 gr. 10cm pod ściankami czołowymi	m ³	2,10		
69.		- wykonanie żelbetowych ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu z betonu B-30 (stal 3 915kg) wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą	m ³	33,30		
70.		- zasypka przepustu z pozyskaniem gruntu z dokopu	m ³	140,97		
		Przepusty o średnicy 100cm	*	*	*	*

71.		- wykopy z wywozem urobku i kosztami wysypiska	m ³	114,98		
72.		- lawa fundamentowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa gr. 25cm	m ³	5,45		
73.		- wykonanie części przelotowej przepustu z prefabrykowanych rur żelbetowych fi 100cm na obc. klasy B wraz z izolacją bitumiczną	m	12,00		
74.		- wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu B-10 gr. 10cm pod ściankami czołowymi	m ³	0,53		
75.		- wykonanie żelbetowych ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu z betonu B-30 (stal 1 003.12kg) wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą	m ³	8,60		
76.		- zasypka przepustu z pozyskaniem gruntu z dokopu	m ³	64,32		
	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa	*	*	*	*
77.		Wykonanie przykanalików z rur PP fi 200 klasy S (SN 8) (wpust-studzienka k _d , wpust - rów) (wraz z robotami ziemnymi)	m	55,87		
78.		Montaż stalowej rury ochronnej d=355,6x8mm na przykanalیکach	m	21,00		
79.		Wpusty deszczowe uliczne typ ciężki D400 (żeliwne) wraz ze studzienką fi 50cm i osadnikiem wg KPED karta 02.13 (wraz z robotami ziemnymi)	szt.	7		
80.		Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1000mm z betonu klasy B-45 (wraz z robotami ziemnymi)	szt.	1		
81.		Wykonanie rurociągów kanalizacyjnych z rur PP o średnicy 400mm ułożonych na podsypce piaskowej gr. 15cm (wraz z robotami ziemnymi)	m	61,00		
82.		Wykonanie betonowego wylotu kolektora wg KPED 02.16	szt.	2		
83.		Wykonanie wylotu umocnionego (bruk) do rowu otwartego wg KPED karta 01.34	szt.	5		
	D.03.03.01	Sączki podłużne	*	*	*	*
84.		Wykonanie podsypki pod drenaż z piasku średnioziarnistego gr. 20cm	m ³	11,24		
85.		Wykonanie zasypki drenarskiej żwirowej o granulacji 8-16mm	m ³	28,10		
86.		Wykonanie rurociągów drenarskich z rur PP Dn 100mm SN 8 wraz z filtrem z geowłókniny	m	56,00		
87.		Wykonanie rurociągów drenarskich z rur PP Dn 160mm SN 8 wraz z filtrem z geowłókniny	m	84,50		
88.		Wykonanie studni drenarskich z rur PCV o średnicy 425mm z osadnikiem, o wysokości h=50cm	szt.	3		
89.		Wykonanie wylotu drenarskiego wg KPED karta 01.20	szt.	1		
	D.04.00.00	PODBUDOWY	*	*	*	*
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża.	*	*	*	*
90.		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – grunt kat. II-VI	m ²	9 604,42		
	D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna.	*	*	*	*
91.		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z gruntu niespoistego o wskaźniku zagęszczenia nie mniejszym od 1,0 o grubości 15cm	m ³	9 604,42		
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych.	*	*	*	*
92.		mechaniczne oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	8 352,19		
93.		mechaniczne oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	25 450,58		
94.		skropienie asfaltem warstw niebitumicznych	m ²	8 071,75		

95.		skropienie asfaltem warstw bitumicznych	m ²	25 450,58		
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.	*	*	*	*
96.		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 20cm	m ²	8 071,75		

	D.04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem	*	*	*	*
97.		Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 16cm	m ²	280,44		
	D.04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego	*	*	*	*
98.		Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego B6-9MPa; gr. 20cm	m ²	269,04		
	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego	*	*	*	*
99.		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25mm; gr. 8cm	m ²	7 000,36		
	D.04.08.01	Warstwa wyrównawcza z mieszanki mineralno-bitumicznej	*	*	*	*
100.		Warstwa wyrównawcza z mieszanki mineralno-bitumicznej 0/16mm	Mg	289,08		
101.		Geowłóknina - siatka do zbrojenia nawierzchni bitumicznych na połączeniu poszerzenia ze starą nawierzchnią (szerokość siatki 1,1m)	m ²	5 181,00		
	D.05.00.00	<u>NAWIERZCHNIE</u>	*	*	*	*
	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej	*	*	*	*
102.		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	*	*	*	*
103.		Nawierzchnie z betonu asfaltowego w-wa wiążąca 0/20mm; gr. 6cm po zagęszczeniu	m ²	9 742,98		
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego w-wa ścieralna	*	*	*	*
104.		Nawierzchnie z betonu asfaltowego w-wa ścieralna 0/16mm; gr. 5cm po zagęszczeniu	m ²	14 898,87		
	D.05.03.11	Recykling	*	*	*	*
105.		Frezowanie profilujące nawierzchni asfaltowych na zimno głębokość 0-2cm	m ²	9 638,05		
106.		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno głębokość do 3cm	m ²	2 407,24		
107.		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno głębokość do 5cm	m ²	1 119,00		
108.		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno głębokość do 10cm	m ²	640,15		
	D.06.00.00	<u>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</u>	*	*	*	*
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	*	*	*	*
109.		Umocnienie skarp i dna rowów poprzez darniowanie	m ²	2 415,70		
110.		Umocnienie skarp rowów poprzez humusowanie gr. 15cm i obsianie trawą	m ²	9 595,76		
111.		Umocnienie stopy skarpy rowów konstrukcją faszynową 2xØ20cm	m	25,00		
112.		Wykonanie przegród filtracyjno-retencyjnych na rowach drogowych - palisada drewniana fi 9cm h=1,0 umocniona narzutem żwirowo-kamiennym gr. 15-30cm i geowłókniną o gramaturze 200g/m ²	kpl.	64,00		
113.		Wykonanie podsypki filtracyjnej żwirowo-piaskowej gr. 5cm w ciągu projektowanych rowów chłonno-odparowujących	m ³	34,56		
114.		Umocnienie skarp i dna rowów prefabrykowanymi elementami betonowymi (płytami ażurowymi typu "MEBA" 60x40x10cm) wraz z wypełnieniem otworów humusem	m ²	892,00		
115.		Odtworzenie i wyprofilowanie istniejących rowów melioracyjnych zlokalizowanych w ciągu drogi powiatowej	m	900,00		
116.		Ocieplenie istniejącego wodociągu otuliną z pianki gr. min 30mm w płaszczu z rur dzielonych PVC fi 220mm	m	63,50		
117.		Ocieplenie istniejącego wodociągu otuliną z pianki gr. min 30mm w płaszczu z rur dwudzielnych fi 110mm	m	99,50		
	D.06.02.01	Przepusty pod zjazdami	*	*	*	*

118.		Wykonanie przepustu pod zjazdem - rury betonowe fi 40cm analogicznie do KPED karta 03.91 na ławie z kruszywa 0/31,5mm gr. 25cm	m	723,00		
119.		Wykonanie ściankowego zakończenia przepustu fi 40cm wg KPED karta 03.95 (beton B-30) - prefabrykowane ze skrzydełkami	szt.	206		
120.		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	62,00		
121.		Wykonanie ściankowego zakończenia przepustu fi 50cm analogicznie do KPED karta 03.95 (beton B-30) na warstwie podbetonu B-10 gr. 10cm	szt.	2		
	D.06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy	*	*	*	*
122.		Umocnienie pobocza warstwą destruktu bitumicznego średnia gr. 10cm (szerokość pobocza wg tabeli) strona lewa i prawa z zakupem i dowozem frezowiny	m ²	5 744,00		
123.		Wykonanie podbudowy pod destruktem bitumicznym z kruszywa z rozbiórki, po zagęszczeniu gr. 10cm strona lewa i prawa	m ²	5 744,00		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*	*	*
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome - grubowarstwowe z mas termoplastycznych	*	*	*	*
124.		- linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie -wykonane poprzez nakładanie ich warstwą gr. od 0,9 do 5mm	m ²	25,08		
125.		- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie - wykonane poprzez nakładanie ich warstwą gr. od 0,9 do 5mm	m ²	124,96		
126.		- linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - wykonane poprzez nakładanie ich warstwą gr. od 0,9 do 5mm	m ²	14,00		
127.		- strzałki i inne symbole malowane mechanicznie - wykonane poprzez nakładanie ich warstwą gr. od 0,9 do 5mm	m ²	2,63		
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe. Ustawienie z wykonaniem fundamentu.	*	*	*	*
128.		- słupki z rur stalowych ocynkowanych Ø 63,0mm (2")	szt.	32		
129.		- znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne o powierzchni ponad 0,3m ²	szt.	34		
130.		- wykonanie i ustawienie bslustrad U-11a. Fundament 40x40x60cm, beton B-25.	m	16,00		
	D.07.05.01	Barьеры ochronne stalowe.	*	*	*	*
131.		Ustawienie stalowych barier ochronnych skrajnych jednostronnych typ SP-05/2	m	92,00		
132.		Oznakowanie robót na czas budowy.	kpl.	1		
	D.07.06.01	Ogrodzenia dróg (z siatki i elementów prefabrykowanych)	*	*	*	*
133.		Odbudowa rozebranych ogrodzeń (bram i plotów) istniejących posesji (tylko z nowych materiałów)	m	195,00		
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*	*	*
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe.	*	*	*	*
134.		- 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	781,79		
	D.08.02.02	Chodniki.	*	*	*	*
135.		- chodniki z betonowej kostki brukowej (kolor szary) gr. 8cm na podsypce c-p 1:3, gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1 153,11		
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe.	*	*	*	*
136.		- obrzeża betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm	m	2 213,99		
	D.08.04.01	Zjazdy i wyjazdy z bram.	*	*	*	*
137.		- 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	1 339,93		
138.		- podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15cm o Rm=5MPa	m ²	1 339,93		
139.		Nawierzchnia na zjazdach z destruktu bitumicznego gr. 10cm	m ²	1 605,92		

140.		- podbudowa na zjazdach z tłucznia kamiennego z rozbiórki gr. 20cm, po zagęszczeniu	m ²	1 605,92		
141.		Nawierzchnia na zjazdach z betonu asfaltowego w-wa ścieralna 0/16mm; gr. 5cm po zagęszczeniu	m ²	155,44		
142.		Nawierzchnie na zjazdach z betonu asfaltowego w-wa wiążąca 0/20mm; gr. 6cm po zagęszczeniu	m ²	170,98		
143.		Podbudowa zasadnicza na zjazdach z betonu asfaltowego 0/25mm; gr. 8cm	m ²	178,76		
144.		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 20cm	m ²	194,30		
	D.08.05.01	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych	*	*	*	*
145.		Wykonanie ścieku skarpowego wraz z betonowym łącznikiem z betonu B-25 analogicznie do KPED karta 01.24; 01.28	m	3,00		
146.		Wykonanie ścieku drogowego trójkątnego analogicznie do KPED karta 01.06	m	10,00		
147.		Wykonanie ścieku z trzech rzędów kostki kamiennej 9/9/11cm na podscypce c-p 1:4 i ławie betonowej z betonu B-15	m	139,00		
	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*	*	*
	D.09.01.01	Zieleń drogowa	*	*	*	*
148.		- nasadzenie drzew liściastych wraz z pielęgnacją	szt.	100,00		
149.		- wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia wraz z roczną pielęgnacją trawników ręcznie (20cm humusu)	m ²	904,16		
				RAZEM [netto]		
				Podatek VAT		
				OGÓŁEM [brutto]		