

# Przedmiar robót

BRANŻA DROGOWA

Obiekt	ETAP I - Przebudowa i remont drogi od węzła Borkowice na odcinku Borkowice - Śmiechów - Kładno - Pleśna w zakresie powiązania z istniejącą drogą krajową nr 11 oraz planowaną drogą ekspresową S6.
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei wyrównywanie terenu
Budowa	woj. zachodniopomorskie, pow. Koszaliński, gm. Będzino
Inwestor	Gmina Będzino, Będzino 19, 76-037 Będzino

---

Koszalin 30.03.2018r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przynana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

ETAP I - Przebudowa i remont drogi od węzła Borkowice na odcinku Borkowice - Śmiechów - Kładno - Pleśna w zakresie powiązania z istniejącą drogą krajową nr 11 oraz planowaną drogą ekspresową S6.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>I. Droga gminna nr 100004Z odc. od km 0+000.00 do km 3+520.48</b>		
		D-M-00.00.00	<b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
			<b>I.1. Roboty pomiarowe</b>		
1	KNNR 1 0111/01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	3,60
		D-01.02.02	<b>I.2. Usunięcie warstwy humusu i darniny</b>		
2		D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu grubości 30cm, z wywozem nadmiaru na odkład w miejsce wybrane przez Wykonawcę zał. 3 9886/0.3 -6*3520	m2 m2 razem	32.953,33 -21.120,00 11.833,33
2.1	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  zał. 3 9886/0.3 -6*3520	m2 m2 razem	32.953,33 -21.120,00 11.833,33
2.2	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) zał. 3 9886/0.3 -6*3520	m2 m2 razem	32.953,33 -21.120,00 11.833,33
2.3	KNR 2-01 0212/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach zał. 3 9886 zał. 2 (-1162-215) -6*3520*0.3	m3 m3 m3 razem	9.886,00 -1.377,00 -6.336,00 2.173,00
2.4	KNR 2-01 0214/01		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych zał. 3 9886 zał. 2 (-1162-215) -6*3520*0.3	m3 m3 m3 razem	9.886,00 -1.377,00 -6.336,00 2.173,00
		D-01.02.04/D-0 5.03.11	<b>I.3. Roboty rozbiórkowe</b>		
3	cr.	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 8cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora 198.8+22.3+22.4+174.4+1397+27.1+213.8+990.8	m2 razem	3.046,60 3.046,60
4	cr.	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 12cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora zał.4 235.4	m2 razem	235,40 235,40
5		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego/kostki kamiennej z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora 198.8+22.3+22.4+174.4+1397+27.1+213.8+990.8 zał. 80.1	m2 m2 razem	3.046,60 80,10 3.126,70
5.1	KNR 2-31 0804/08		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca/kostki kamiennej o wysokości 16-20cm 198.8+22.3+22.4+174.4+1397+27.1+213.8+990.8 zał. 80.1	m2 m2 razem	3.046,60 80,10 3.126,70
5.2	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego (198.8+22.3+22.4+174.4+1397+27.1+213.8+990.8)*0.2 zał. 80.1*0.2	m3 m3 razem	609,32 16,02 625,34
6		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej gr.15cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora zał.4 27	m2 razem	27,00 27,00

ETAP I - Przebudowa i remont drogi od węzła Borkowice na odcinku Borkowice - Śmiechów - Kladno - Pleśna w zakresie powiązania z istniejącą drogą krajową nr 11 oraz planowaną drogą ekspresową S6.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
6.1	KNR 2-31 0801/03		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 15cm  (Krotność= 1,25) zał.4 27	m2	27,00
			razem	m2	27,00
6.2	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego zał.4 27*0.15	m3	4,05
			razem	m3	4,05
7		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych, elementów prefabrykowanych grubości 15cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę zał.4 235.4	m2	235,40
			razem	m2	235,40
7.1	KNR 2-31 0811/02		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, elementów prefabrykowanych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem zał.4 235.4	m2	235,40
			razem	m2	235,40
7.2	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego zał.4 235.4*0.15	m3	35,31
			razem	m3	35,31
8		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora zał.4 46.2 14.3	m2	46,20
				m2	14,30
			razem	m2	60,50
8.1	KNR 2-31 0807/03		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową zał.4 46.2 14.3	m2	46,20
				m2	14,30
			razem	m2	60,50
8.2	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego zał.4 46.2*0.08 14.3*0.08	m3	3,70
				m3	1,14
			razem	m3	4,84
9	KNR AT-03 0107/01	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę zał.4 134 9.3+14.2	m	134,00
				m	23,50
			razem	m	157,50
10		D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej z wywiezieniem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę 11.3	m	11,30
			razem	m	11,30
10.1	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 11.3	m	11,30
			razem	m	11,30
10.2	KNR 4-04 1101/03		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyladowaniu 11.3*0.08*0.3	m3	0,27
			razem	m3	0,27
11	KNR 6 0808/08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z wywozem na w miejsce wskazane przez Inwestora 28	szt	28,00
			razem	szt	28,00
12	KNR 6 0702/08	D-01.02.04	Zdjęcie pionowych znaków lub drogowaskazów wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora 16	szt	16,00
			razem	szt	16,00
13	KNR AT-03 0102/02	D-05.03.11	Roboty remontowe z wywozem materiału w miejsce wybrane przez Wykonawcę z rozbiórki - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm 125*0.04*6*2	m2	60,00
			razem	m2	60,00

ETAP I - Przebudowa i remont drogi od węzła Borkowice na odcinku Borkowice - Śmiechów - Kładno - Pleśna w zakresie powiązania z istniejącą drogą krajową nr 11 oraz planowaną drogą ekspresową S6.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
14	cr.	D-01.02.04	Przestawienie wiat przystankowych wraz z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	szt.	4,00
15		D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych średnicy 50cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę 7+3.5+21.1+6.2+4.5+3.2+8+8+5.2+6+7+6+6.3+7.5+7.5+6	m	113,00
			razem	m	113,00
15.1	KNR 2-31 0816/02		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm 7+3.5+21.1+6.2+4.5+3.2+8+8+5.2+6+7+6+6.3+7.5+7.5+6	m	113,00
			razem	m	113,00
15.2	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego (17+3.5+21.1+6.2+4.5+3.2+8+8+5.2+6+7+6+6.3+7.5+7.5+6)*3.14*(0.55*0.55-0.5*0.5)/4	m3	5,07
			razem	m3	5,07
16		D-01.02.04	Rozebranie ścianek przepustów z cegły i betonu wraz z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę (5.8+5.3+3+3+3.2+3.2)*0.3*1.7	m3	11,99
			razem	m3	11,99
16.1	KNR 2-31 0816/04		Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych (5.8+5.3+3+3+3.2+3.2)*0.3*1.7	m3	11,99
			razem	m3	11,99
16.2	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego (5.8+5.3+3+3+3.2+3.2)*0.3*1.7	m3	11,99
			razem	m3	11,99
		D-02.00.01	<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b>		
17		D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii I-II do głębokości 3,0m z transportem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę - poszerzenia jezdni (64.2+37.5+123.2+90.8+340.9+2894.5+2555.9+101.5+448.9)*0.2 - nowa konstrukcja jezdni (184.6+345.2+1470.6)*0.2 -schodkowanie warstw (82.9+31+82.4+138.6+123.2+1365+29.5+529.2)*0.41*0.2	m3	1.331,48
			razem	m3	1.926,87
17.1	KNR 2-01 0206/03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II - poszerzenia jezdni (64.2+37.5+123.2+90.8+340.9+2894.5+2555.9+101.5+448.9)*0.2 - nowa konstrukcja jezdni (184.6+345.2+1470.6)*0.2 -schodkowanie warstw (82.9+31+82.4+138.6+123.2+1365+29.5+529.2)*0.41*0.2	m3	1.331,48
			razem	m3	1.926,87
17.2	KNR 2-01 0214/01		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II - poszerzenia jezdni (64.2+37.5+123.2+90.8+340.9+2894.5+2555.9+101.5+448.9)*0.2 - nowa konstrukcja jezdni (184.6+345.2+1470.6)*0.2 -schodkowanie warstw (82.9+31+82.4+138.6+123.2+1365+29.5+529.2)*0.41*0.2	m3	1.331,48
			razem	m3	1.926,87
18		D-02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem, pozyskaniem gruntu kategorii I zał.1 7954 -schodkowanie warstw -(82.9+31+82.4+138.6+123.2+1365+29.5+529.2)*3	m3	7.954,00
			razem	m3	-7.145,40
				m3	808,60
18.1	KNNR 1 0202/07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km zał.1 7954 -schodkowanie warstw -(82.9+31+82.4+138.6+123.2+1365+29.5+529.2)*3	m3	7.954,00
			razem	m3	-7.145,40
				m3	808,60
18.2	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej zał.1 7954 -schodkowanie warstw -(82.9+31+82.4+138.6+123.2+1365+29.5+529.2)*3	m3	7.954,00
				m3	-7.145,40

ETAP I - Przebudowa i remont drogi od węzła Borkowice na odcinku Borkowice - Śmiechów - Kładno - Pleśna w zakresie powiązania z istniejącą drogą krajową nr 11 oraz planowaną drogą ekspresową S6.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	808,60
18.3	KNNR 1 0407/01		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II zał.1 7954 -schodkowanie warstw $-(82.9+31+82.4+138.6+123.2+1365+29.5+529.2)*3$	m3 m3	7.954,00 -7.145,40
			razem	m3	808,60
18.4	c.r.		Koszt zakupu gruntu na nasyp - piasek zał.1 7954 -schodkowanie warstw $-(82.9+31+82.4+138.6+123.2+1365+29.5+529.2)*3$	m3 m3	7.954,00 -7.145,40
			razem	m3	808,60
			<b>3. PODŁOŻE I PODBUDOWY</b>		
19		D-04.01.01	Koryta o głębokości 50cm pod zjazdy oraz skrzyżowania wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z profilowaniem, zagęszczeniem oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę Zał.4 - zjazdy kostka kamienna 0 Zał.4 - zjazdy/skrzyżowania KR2 945.2 Zał.4 - zjazdy AC 1112.2 Zał.4 - zjazdy kostka betonowa 2095.8	m2 m2 m2 m2	0,00 945,20 1.112,20 2.095,80
			razem	m2	4.153,20
19.1	KNNR 6 0101/03		Koryta o głębokości 50cm pod zjazdy do gospodarstw oraz skrzyżowania wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI (Krotność= 1,67) Zał.4 - zjazdy kostka kamienna 0 Zał.4 - zjazdy/skrzyżowania KR2 945.2 Zał.4 - zjazdy AC 1112.2 Zał.4 - zjazdy kostka betonowa 2095.8	m2 m2 m2 m2	0,00 945,20 1.112,20 2.095,80
			razem	m2	4.153,20
19.2	KNNR 2-01 0206/03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łychi 0,60m3, grunt kategorii I-II Zał.4 - zjazdy kostka kamienna 0 Zał.4 - zjazdy/skrzyżowania KR2 945.2*0.5 Zał.4 - zjazdy AC 1112.2*0.5 Zał.4 - zjazdy kostka betonowa 2095.8*0.5	m3 m3 m3 m3	0,00 472,60 556,10 1.047,90
			razem	m3	2.076,60
19.3	KNNR 2-01 0214/01		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II Zał.4 - zjazdy kostka kamienna 0 Zał.4 - zjazdy/skrzyżowania KR2 945.2*0.5 Zał.4 - zjazdy AC 1112.2*0.5 Zał.4 - zjazdy kostka betonowa 2095.8*0.5	m3 m3 m3 m3	0,00 472,60 556,10 1.047,90
			razem	m3	2.076,60
20	KNNR 6 0103/03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-VI zał.5 - ścieżka 0 zał.5 - chodnik 4405.1 zał.5 - zatoka autobusowa 232.2 zał.5 - zatoka postojowa 62.9 zał.5 - wyniesione przejścia dla pieszych, skrzyżowania 109 zał.nr 5 - wysepki kanalizujące 410.7 - poszerzenia jezdni $64.2+37.5+123.2+90.8+340.9+2894.5+2555.9+101.5+448.9$ - nowa konstrukcja jezdni $184.6+345.2+1470.6$ -schodkowanie warstw $(82.9+31+82.4+138.6+123.2+1365+29.5+529.2)*0.41$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	0,00 4.405,10 232,20 62,90 109,00 410,70 6.657,40 2.000,40 976,54
			razem	m2	14.854,24
21	KNNR 6 0106/06	D-04.04.00a	Ulepszenie podłoża warstwą kruszywa niezwiązanego, zagęszczaną mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20cm CBR min.20% (Krotność= 1,33) zał.5 - chodnik 4405.1	m2	4.405,10
			razem	m2	4.405,10
22	KNNR 6 0106/06	D-04.04.00a	Ulepszenie podłoża warstwą kruszywa niezwiązanego, zagęszczaną mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 25cm CBR min.20% (Krotność= 1,66) zał.5 - zatoka postojowa 62.9 Zał.4 - zjazdy AC 1112.2	m2 m2	62,90 1.112,20

ETAP I - Przebudowa i remont drogi od węzła Borkowice na odcinku Borkowice - Śmiechów - Kładno - Pleśna w zakresie powiązania z istniejącą drogą krajową nr 11 oraz planowaną drogą ekspresową S6.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Zal.4 - zjazdy kostka betonowa 2095.8	m2	2.095,80
			razem	m2	3.270,90
23	KNNR 6 0111/02	D-04.05.01a	Mieszanka kruszywa związana hydraulicznie cementem C1.5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm (Krotność= 2) zal.4 - zjazdy/skrzyżowania KR2 945.2 zal.5 - zatoka autobusowa 232.2 zal.5 - wyniesione przejścia dla pieszych, skrzyżowania 109 - poszerzenia jezdni 64.2+37.5+123.2+90.8+340.9+2894.5+2555.9+101.5+448.9 - nowa konstrukcja jezdni 184.6+345.2+1470.6 -schodkowanie warstw (82.9+31+82.4+138.6+123.2+1365+29.5+529.2)*0.41 zal. nr 6 - pobocza utwardzone 1631.9 -866*0.41	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	945,20 232,20 109,00 6.657,40 2.000,40 976,54 1.631,90 -355,06
			razem	m2	12.197,58
24	KNNR 6 0113/02	D-04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm zal.4 - zjazdy/skrzyżowania KR2 945.2 - poszerzenia jezdni 64.2+37.5+123.2+90.8+340.9+2894.5+2555.9+101.5+448.9 - nowa konstrukcja jezdni 184.6+345.2+1470.6 -schodkowanie warstw (82.9+31+82.4+138.6+123.2+1365+29.5+529.2)*0.41 zal.5 - zatoka postojowa 62.9 zal.4 - zjazdy AC 1112.2 zal.4 - zjazdy kostka betonowa 2095.8 zal. nr 6 - pobocza utwardzone 1631.9 -866*0.41	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	945,20 6.657,40 2.000,40 976,54 62,90 1.112,20 2.095,80 1.631,90 -355,06
			razem	m2	15.127,28
25	KNNR 6 0113/05	D-04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm zal.5 - chodnik 4405.1 zal.nr 5 - wysepki kanalizujące 410.7	m2 m2	4.405,10 410,70
			razem	m2	4.815,80
26	KNNR 6 0113/02	D-04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm (Krotność= 1,5) zal.5 - wyniesione przejścia dla pieszych, skrzyżowania 109	m2 m2	109,00 109,00
27		D-04.06.02	Podbudowa z betonu cementowego B20 grubości 24 cm zal.5 - zatoka autobusowa 232.2	m2 m2	232,20 232,20
27.1	KNNR 2-31 0109/01		Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm zal.5 - zatoka autobusowa 232.2	m2 m2	232,20 232,20
27.2	KNNR 2-31 0109/02		Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= 12) zal.5 - zatoka autobusowa 232.2	m2 m2	232,20 232,20
28		D-05.03.05b	Warstwa wyrównawcza AC16W wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża zal.7 1035*2.65 zal.5 -21920*0.02 schodkowanie -4268*0.08*0.02	t t t t	2.742,75 -438,40 -6,83 2.297,52
28.1	KNNR 6 1005/04		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej zal.5 21920 schodkowanie 4268*0.08	m2 m2 m2	21.920,00 341,44 22.261,44
28.2	KNNR 6 1005/07		Skropienie nawierzchni asfaltem zal.5 21920 schodkowanie 4268*0.08	m2 m2 m2	21.920,00 341,44 22.261,44
28.3	KNNR 6 0108/02		Warstwa wyrównawcza AC 16 W		



ETAP I - Przebudowa i remont drogi od węzła Borkowice na odcinku Borkowice - Śmiechów - Kładno - Pleśna w zakresie powiązania z istniejącą drogą krajową nr 11 oraz planowaną drogą ekspresową S6.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			zal.7 1035*2.65	t	2.742,75
			zal.5 -21920*0.02	t	-438,40
			schodkowanie -4268*0.08*0.02	t	-6,83
			razem	t	2.297,52
		D-05.00.00	<b>4. NAWIERZCHNIE</b>		
29	KNNR 6 0502/03	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem		
			zal.4 - zjazdy kostka betonowa 2095.8	m2	2.095,80
			razem	m2	2.095,80
30	KNNR 6 0502/03	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem		
			zal.5 - zatoka postojowa 62.9	m2	62,90
			razem	m2	62,90
31	KNNR 6 0502/03	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej typu starobruk grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem		
			zal.5 - wyniesione przejścia dla pieszych, skrzyżowania 109	m2	109,00
			zal. 5 - wysepki kanalizujące 410.7	m2	410,70
			razem	m2	519,70
32	KNNR 6 0302/03	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej regularnej o wysokości kostki 18/20cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			zal.5 - zatoki autobusowe 232.2	m2	232,20
			razem	m2	232,20
33	KNNR 6 0502/03	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem		
			zal. nr 6 - pobocza utwardzone 1631.9	m2	1.631,90
			razem	m2	1.631,90
34		D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z AC 16 W grubości 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża		
			zal.4 - zjazdy/skrzyżowania KR2 945.2	m2	945,20
			- nowa konstrukcja jezdni 184.6+345.2+1470.6	m2	2.000,40
			- schodkowanie (125.62-94.5)*0.08+(-3067.86+3313.2)*0.08*2	m2	41,74
			razem	m2	2.987,34
34.1	KNNR 6 1005/04		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej		
			zal.4 - zjazdy/skrzyżowania KR2 945.2	m2	945,20
			- nowa konstrukcja jezdni 184.6+345.2+1470.6	m2	2.000,40
			- schodkowanie (125.62-94.5)*0.08+(-3067.86+3313.2)*0.08*2	m2	41,74
			razem	m2	2.987,34
34.2	KNNR 6 1005/07		Skropienie nawierzchni asfaltem		
			zal.4 - zjazdy/skrzyżowania KR2 945.2	m2	945,20
			- nowa konstrukcja jezdni 184.6+345.2+1470.6	m2	2.000,40
			- schodkowanie (125.62-94.5)*0.08+(-3067.86+3313.2)*0.08*2	m2	41,74
			razem	m2	2.987,34
34.3	KNNR 2-31 0311/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm		
			zal.4 - zjazdy/skrzyżowania KR2 945.2	m2	945,20
			- nowa konstrukcja jezdni 184.6+345.2+1470.6	m2	2.000,40
			- schodkowanie (125.62-94.5)*0.08+(-3067.86+3313.2)*0.08*2	m2	41,74
			razem	m2	2.987,34
35		D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z AC 16 W grubości 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża		
			- nowa konstrukcja jezdni -(184.6+345.2+1470.6)	m2	-2.000,40
			zal.5 21920	m2	21.920,00
			schodkowanie 4268*0.06	m2	256,08
			razem	m2	20.175,68
35.1	KNNR 6 1005/06		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu		
			- nowa konstrukcja jezdni -(184.6+345.2+1470.6)	m2	-2.000,40
			zal.5 21920	m2	21.920,00
			schodkowanie 4268*0.06	m2	256,08
			razem	m2	20.175,68
35.2	KNNR 6 1005/07		Skropienie nawierzchni asfaltem		
			- nowa konstrukcja jezdni -(184.6+345.2+1470.6)	m2	-2.000,40

ETAP I - Przebudowa i remont drogi od węzła Borkowice na odcinku Borkowice - Śmiechów - Kładno - Pleśna w zakresie powiązania z istniejącą drogą krajową nr 11 oraz planowaną drogą ekspresową S6.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			zal.5 21920	m2	21.920,00
			schodkowanie 4268*0.06	m2	256,08
			razem	m2	20.175,68
35.3	KNR 2-31 0311/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	-2.000,40
			- nowa konstrukcja jezdni -(184.6+345.2+1470.6)	m2	21.920,00
			zal.5 21920	m2	256,08
			schodkowanie 4268*0.06	m2	20.175,68
			razem	m2	20.175,68
36		D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z AC11 S grubości 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	21.920,00
			zal.6 - jezdni 21920	m2	945,20
			zal.4 - zjazdu/skrzyżowania KR2 945.2	m2	1.112,20
			zal.4 - zjazdu AC 1112.2	m2	23.977,40
			razem	m2	23.977,40
36.1	KNNR 6 1005/06		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	21.920,00
			zal.6 - jezdni 21920	m2	945,20
			zal.4 - zjazdu/skrzyżowania KR2 945.2	m2	1.112,20
			zal.4 - zjazdu AC 1112.2	m2	23.977,40
			razem	m2	23.977,40
36.2	KNNR 6 1005/07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	21.920,00
			zal.6 - jezdni 21920	m2	945,20
			zal.4 - zjazdu/skrzyżowania KR2 945.2	m2	1.112,20
			zal.4 - zjazdu AC 1112.2	m2	23.977,40
			razem	m2	23.977,40
36.3	KNNR 6 0309/02		Wykonanie warstwy ścieralnej z AC11 S grubości 4cm	m2	21.920,00
			zal.6 - jezdni 21920	m2	945,20
			zal.4 - zjazdu/skrzyżowania KR2 945.2	m2	1.112,20
			zal.4 - zjazdu AC 1112.2	m2	23.977,40
			razem	m2	23.977,40
		D-06.00.00	<b>5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
37		D-06.01.01	Humusowanie przy grubości humusu 5 cm - humus pozyskany na budowie	m2	13.770,00
			zal.2 (1162+215)/0.1	m2	-7.040,96
			-2*3520.48	m2	6.729,04
			razem	m2	6.729,04
37.1	KNNR 6 1301/07	D - 06.03.01	Plantowanie skarp i korony nasypu (obrabianie na czysto) - analogia	m2	13.770,00
			zal.2 (1162+215)/0.1	m2	-7.040,96
			-2*3520.48	m2	6.729,04
			razem	m2	6.729,04
37.2	KNNR 1 0507/01	D - 06.01.01	Humusowanie skarp przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	13.770,00
			zal.2 (1162+215)/0.1	m2	-7.040,96
			-2*3520.48	m2	6.729,04
			razem	m2	6.729,04
38	KNNR 6 1302/02	D-06.04.01	Przebudowa rowów, oczyszczenie z namułu grubości 20cm, wyprofilowaniem dna i skarp rowu.	m	530,34
			-773.93+1304.27	m	135,57
			-1438.55+1574.12	m	332,27
			-1363.02+1695.29	m	1.074,85
			-1940.15+3015	m	133,59
			-3146.89+3280.48	m	98,66
			-3421.82+3520.48	m	148,09
			-1177.12+1325.21	m	64,82
			-1509.3+1574.12	m	127,09
			-1622.87+1749.96	m	207,86
			-2422.78+2630.64	m	783,51
			-2736.97+3520.48	m	3.636,65
			razem	m	3.636,65
39	KNNR 6 1302/05	D-03.01.01	Czyszczenie przepustów o średnicy 0,8m z namułu o grubości do 50% jego średnicy	m	49,80
			10.5+11.5+15.5+12.3	m	49,80



ETAP I - Przebudowa i remont drogi od węzła Borkowice na odcinku Borkowice - Śmiechów - Kładno - Pleśna w zakresie powiązania z istniejącą drogą krajową nr 11 oraz planowaną drogą ekspresową S6.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	49,80
40		D-06.02.01	Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur HDPE dwuściennych karbowanych śr. 50cm na fundamencie z pospółki gr.40cm ułożonej na geotkaninie o wytrzymałości na rozciąganie min. 50 kN/m wraz z zabezpieczeniem skarp wlotu i wylotu brukiem kamiennym z rozbiórki na chudym betonie gr.15cm zał. nr 4 422	m	422,00
			razem	m	422,00
40.1	KNNR 6 0605/01		Ławy fundamentowe z pospółki przepustów pod zjazdami zał. nr 4 422*0.3*1	m3	126,60
			razem	m3	126,60
40.2	cr.		Ułożenie rur z HDPE dwuściennych karbowanych śr. 50cm zał. nr 4 422	m	422,00
			razem	m	422,00
40.3	KNR 2-01 0320/01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II 0.5*(1.3+3.3)*1*422 -3.14*0.25*0.25*422	m3	970,60
				m3	-82,82
			razem	m3	887,78
40.4	c.r.		Koszt zakupu gruntu na nasyp - (piasek gruboziarnisty/ pospółka) 0.5*(1.3+3.3)*1*422 -3.14*0.25*0.25*422	m3	970,60
				m3	-82,82
			razem	m3	887,78
40.5	KNNR 6 0302/05		Zabezpieczenie skarp, wlotu i wylotu przepustu brukiem kamiennym z rozbiórki na chudym betonie gr.15cm 0.5*(0.5+3.5)*2*35	m2	140,00
			razem	m2	140,00
		D-07.00.00	<b>6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
41	KNR AT-04 0204/01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie 718	m2	718,00
			razem	m2	718,00
42	KNR 2-31 0703/02	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych i miejscowości o powierzchni ponad 0,3m2 79	szt	79,00
			razem	szt	79,00
43	KNR 2-31 0703/01	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 5	szt	5,00
			razem	szt	5,00
44	KNR 2-31 0703/02	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych i miejscowości o powierzchni ponad 0,3m2 - znaki z rozbiórki 14	szt	14,00
			razem	szt	14,00
45	KNR 2-31 0702/02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm 41	szt	41,00
			razem	szt	41,00
46	c.r.	D-07.02.01	Ustawienie słupków przeszkodowych U-5b zespolone z C-9 2	szt	2,00
			razem	szt	2,00
47	cr.	D-07.02.01	Ustawienie barier stalowych SP-05 - moduł 4m 588-408 52*2	m	180,00
				m	104,00
			razem	m	284,00
		D-08.00.00	<b>7. ELEMENTY ULIC</b>		
48	KNNR 6 0403/03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej zał.4 52.2 zał.5 111.1 zał.6 1507.3	m	52,20
				m	111,10
				m	1.507,30
			razem	m	1.670,60
49	KNNR 6 0403/03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej zał.4 1829.1	m	1.829,10

ETAP I - Przebudowa i remont drogi od węzła Borkowice na odcinku Borkowice - Śmiechów - Kładno - Pleśna w zakresie powiązania z istniejącą drogą krajową nr 11 oraz planowaną drogą ekspresową S6.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			zał.5 47.7	m	47,70
			zał.6 196.4	m	196,40
			razem	m	2.073,20
50	KNNR 6 0403/05	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x25cm, z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m <sup>2</sup> , na podsypce cementowo-piaskowej		
			zał.5 126.2+24+413.3	m	563,50
			razem	m	563,50
51	KNNR 6 0502/02	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej piaskowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm		
			zał.5 4405.1	m <sup>2</sup>	4.405,10
			11.3	m <sup>2</sup>	11,30
			razem	m <sup>2</sup>	4.416,40
52	KNNR 6 0403/03	D-08.01.01b	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m <sup>2</sup> , na podsypce cementowo-piaskowej		
			zał.6 1616.2	m	1.616,20
			razem	m	1.616,20
53	KNNR 6 0404/05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			zał.5 1888.5	m	1.888,50
			razem	m	1.888,50
54		D-08.05.01	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych grubości 15cm na ławie z betonu B15 grubości 15cm		
			zał. nr 6 73.5	m	73,50
			razem	m	73,50
54.1	KNNR 2-31 0402/03		Ława betonowa z betonu B15 pod ścieki		
			zał. nr 6 73.5*0.12	m <sup>3</sup>	8,82
			razem	m <sup>3</sup>	8,82
54.2	KNNR 6 0606/03		Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 15cm		
			zał. nr 6 73.5	m	73,50
			razem	m	73,50
			<b>IV. Wycinka krzewów, karczowanie pni drzew</b>		
55	KNNR 1 0102/05	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia średnich od 31-60% powierzchni		
			0,5	ha	0,50
			razem	ha	0,50
56		D-01.02.01/D-0 1.02.01a	Karczowaniem pni drzew o śr. powyżej 101cm z wywiezieniem karpiny wraz z zasypianiem dolów		
			274	szt	274,0
			razem	szt	274,0
56.1	KNNR 1 0104/18		Karczowanie pni o średnicy powyżej 101cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV		
				szt	274,00
56.2	KNNR 1 0107/02		Wywożenie karpiny na odległość 2km		
			274*1,18	mp	323,3
			razem	mp	323,3
56.3			material do zasypywania dolów_piasek		
			323,3	m <sup>3</sup>	323,3
			razem	m <sup>3</sup>	323,3
57		D-01.02.01/D-0 1.02.01a	Karczowaniem pni drzew o śr.76-100 z wywiezieniem karpiny wraz z zasypianiem dolów		
			4	szt	4,0
			razem	szt	4,0
57.1	KNNR 1 0104/17		Karczowanie pni o średnicy 76-100cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV		
			4	szt	4,00
			razem	szt	4,00
57.2	KNNR 1 0107/02		Wywożenie karpiny na odległość 2km		
			4*1,02	mp	4,1
			razem	mp	4,1
57.3			material do zasypywania dolów_piasek		
			4,1	m <sup>3</sup>	4,1

ETAP I - Przebudowa i remont drogi od węzła Borkowice na odcinku Borkowice - Śmiechów - Kładno - Pleśna w zakresie powiązania z istniejącą drogą krajową nr 11 oraz planowaną drogą ekspresową S6.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	4,1
58		D-01.02.01/D-01.02.01a	Karczowaniem pni drzew o śr.66-75cm z wywiezieniem karpiny wraz z zasypaniem dolów 1	szt	1,0
			razem	szt	1,0
58.1	KNNR 1 0104/16		Karczowanie pni o średnicy 66-75cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV	szt	1,00
58.2	KNNR 1 0107/02		Wywożenie karpiny na odległość 2km 1*0,88	mp	0,9
			razem	mp	0,9
58.3			material do zasypiania dolów_piasek 0,9	m3	0,9
			razem	m3	0,9
59		D-01.02.01/D-01.02.01a	Karczowaniem pni drzew o śr.56-65cm z wywiezieniem karpiny wraz z zasypaniem dolów 10	szt	10,0
			razem	szt	10,0
59.1	KNNR 1 0104/15		Karczowanie pni o średnicy 56-65cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV 10	szt	10,00
			razem	szt	10,00
59.2	KNNR 1 0107/02		Wywożenie karpiny na odległość 2km 10*0,65	mp	6,5
			razem	mp	6,5
59.3			material do zasypiania dolów_piasek 6,5	m3	6,5
			razem	m3	6,5
60		D-01.02.01/D-01.02.01a	Karczowaniem pni drzew o śr. 36-45 cm z wywiezieniem karpiny wraz z zasypaniem dolów 1	szt	1,0
			razem	szt	1,0
60.1	KNNR 1 0104/13		Karczowanie pni o średnicy 36-45cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV	szt	1,00
60.2	KNNR 1 0107/02		Wywożenie karpiny na odległość 2km 1*0.28	mp	0,3
			razem	mp	0,3
60.3			material do zasypiania dolów_piasek 0,3	m3	0,3
			razem	m3	0,3

ETAP I - Przebudowa i remont drogi od węzła Borkowice na odcinku Borkowice - Śmiechów - Kładno - Pleśna w zakresie powiązania z istniejącą drogą krajową nr 11 oraz planowaną drogą ekspresową S6.

Nr	Opis robót
	<b>I. Droga gminna nr 100004Z odc. od km 0+000.00 do km 3+520.48</b>
	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Nr ST: D-M-00.00.00
	1.1. Roboty pomiarowe
	1.2. Usunięcie warstwy humusu i darniny Nr ST: D-01.02.02
	1.3. Roboty rozbiórkowe Nr ST: D-01.02.04/D-05.03.11
	2. ROBOTY ZIEMNE Nr ST: D-02.00.01
	3. PODŁOŻE I PODBUDOWY
	4. NAWIERZCHNIE Nr ST: D-05.00.00
	5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Nr ST: D-06.00.00
	6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Nr ST: D-07.00.00
	7. ELEMENTY ULIC Nr ST: D-08.00.00
	<b>IV. Wycinka krzewów, karczowanie pni drzew</b>