

Wartość kosztorysowa	1 656 966,71
Podatek VAT 23,00%	381 102,34
Cena kosztorysowa	2 038 069,05
Słownie: dwa miliony trzydzieści osiem tysięcy sześćdziesiąt dziewięć i 05/100 zł	

## Kosztorys inwestorski

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej Nr 104716B od drogi powiatowej Nr 1841B Krypno Wielkie – Downary do m. Stare Bajki od km 3+200,00 do km 5+335,73
Branża	DROGOWA
Lokalizacja	woj. podlaskie, Gmina Trzcianne
Inwestor	Gmina Trzcianne, ul. Wojska Polskiego 10, 19-104 Trzcianne
Biuro kosztorysowe	DROMOBUD Sp. z o.o. ul. Al. 1000-lecia Państwa Polskiego 4/310, 15-111 Białystok
Poziom cen	Eurocenbud RMS IV kwartał 2022
Stawka robocizny	25,30 zł/r-g
Koszty pośrednie	66,2% (R+S)
Zysk	11,2% R+S+Kp(R+S)

**dr inż. Piotr Żabicki**  
*Piotr Żabicki*  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 bez ograniczeń w specjalności drogowej  
 Nr ewid. PDL/0031/POOD/11

**Spis treści**

1. Przedmiar robót	3
2. Kalkulacja uproszczona	6
3. Tabela elementów	9

## Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej Nr 104716B od drogi powiatowej Nr 1841B Krypno Wielkie – Downary do m. Stare Bajki od km 3+200,00 do km 5+335,73

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
		<b>1.1. D.01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>		
		<b>1.1.1. D.01.01.01.11. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH W TERENIE RÓWNIANYM</b>		
1	D.01.01.01.11.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym. od km 3+200,00 do km 5+335,73 5,33573-3,200	km trasy	2,13573
		razem	km trasy	2,13573
		<b>1.1.2. D.01.02.02.12. MECHANICZNE USUNIĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) GR. W-WY 15 CM</b>		
2	D.01.02.02.12.	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm zał.3 5201,10 zał.7 141,5	m2 m2	5 201,1 141,5
		razem	m2	5 342,6
3	D.01.02.02.12.	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności zgarniaka 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 5342,6*0,15	m3	801,39
		razem	m3	801,39
		<b>1.2. D.01.02.04 ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</b>		
		<b>1.2.1. D.01.02.04.72 ROZEBRANIE PRZEPUSTÓW Z RUR ŻELBETOWYCH</b>		
4	D.01.02.04.72	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm przepust w km 4+116,00 7,5	m	7,5
		razem	m	7,5
5	D.01.02.04.72	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. 3,14*0,3*0,3*7,5	m3	2,1195
		razem	m3	2,1195
		<b>2. D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>		
		<b>2.1. D.02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH KAT. I-V</b>		
		<b>2.1.1. D.02.01.01.10 WYKONANIE WYKOPÓW NA ODKŁAD</b>		
6	D.02.01.01.10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład poza plac budowy, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Koparką w gruncie kat.III-IV transport samochodami zał.2 27,9	m3	27,9
		razem	m3	27,9
		<b>2.1.2. D.02.01.01.11 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GRUNTACH KAT. I-V</b>		
7	D.02.01.01.11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi - zużycie na miejscu. Koparką w gruncie kat. I-V zał.2 567,5	m3	567,5
		razem	m3	567,5
8	D.02.01.01.11	Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III zał.4 601,4	m2	601,4
		razem	m2	601,4
		<b>2.1.3. D.02.01.01.12 WYKONANIE WYKOPÓW MECHANICZNE W GRUNTACH KAT. I-V Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL .DO 1 KM</b>		
9	D.02.01.01.12	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi - do wbudowania w nasyp, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką w gruncie kat.III-IV transport samochodami zał.2 1257,9-567,5	m3	690,4
		razem	m3	690,4
		<b>2.2. D.02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW</b>		
		<b>2.2.1. D.02.03.01.14 WYKONANIE NASYPÓW MECHANICZNE Z GRUNTU KAT.I-VI Z POZYSKANIEM I TRANSPORTEM GRUNTU</b>		
10	D.02.03.01.14	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość 1km- dokop. zał.7 51,8	m3	51,8
		razem	m3	51,8
11	D.02.03.01.14	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m zużycie na miejscu 567,5 grunt z wykopu do wbudowania w nasyp 601,4 dokop 51,8	m3 m3 m3	567,5 601,4 51,8
		razem	m3	1 220,7
12	D.02.03.01.14	Zagęszczenie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi 1220,7	m3	1 220,7
		razem	m3	1 220,7
13	D.02.03.01.14	Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony nasypów w gruncie kat. I-III zał.4 1358,6	m2	1 358,6

## Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej Nr 104716B od drogi powiatowej Nr 1841B Krypno Wielkie – Downary do m. Stare Bajki od km 3+200,00 do km 5+335,73

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	1 358,6
14	D.02.03.01.14	Transport wody beczkowozem. Na odległość do 1 km, napelnienie beczkowozu z wodociągu 1220,7*0,03	m3	36,621
		razem	m3	36,621
		<b>3. D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
		<b>3.1. D.03.01.01 PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI</b>		
		<b>3.1.1. D.03.01.01.11 UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW POD KORONĄ DROGI O ŚREDNICY 60cm</b>		
15	D.03.01.01.11	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów pod drogą przepust w km 4+116 20*0,9*0,3	m3	5,4
		razem	m3	5,4
16	D.03.01.01.11	Części przelotowe przepustów z tworzyw sztucznych rurowych jednootworowych o średnicy 60cm przepust w km 4+116 10 przepust w km 4+950 10	m m	10 10
		razem	m	20
		<b>4. D.04.00.00 PODBUDOWY</b>		
		<b>4.1. D.04.03.01. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>		
		<b>4.1.1. D.04.03.01.12 OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH MECHANICZNIE</b>		
17	D.04.03.01.12	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej asfaltowej przed ułożeniem warstwy ścieralnej 10707,15	m2	10 707,15
		razem	m2	10 707,15
		<b>4.1.2. D.04.03.01.22 SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH EMULSJĄ ASFALTOWĄ</b>		
18	D.04.03.01.22	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową przed ułożeniem warstwy ścieralnej 10707,15 przed ułożeniem warstwy wiążącej 10949,28	m2 m2	10 707,15 10 949,28
		razem	m2	21 656,43
		<b>4.2. D.04.04.02.A PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ</b>		
		<b>4.2.1. D.04.04.02.A.24 WYKONANIE PODBUDOWY Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ Z KRUSZYWEM GR. DO 20CM</b>		
19	D.04.04.02.A.24	Wyrównywanie istniejącej podbudowy kruszywem naturalnym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm zał.6 - km 4+845 - km 5+025 i km 5+175 - km 5+254 73,9	m3	73,9
		razem	m3	73,9
20	D.04.04.02.A.24	Wykonanie podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości 20 cm od km 3+200,00 do km 4+845,00 (4845-3200)*5,27 od km 5+025,00 do km 5+175,00 (5175-5106)*5,13+(5106-5025)*5,27 od km 5+254,00 do km 5+335,73 (5335,73-5254)*5,13 KPT (łuki wyokrągłające) 2*7 zał.5 poszerzenia 70 zał.7 zjazdy 359,5	m2 m2 m2 m2 m2 m2	8 669,15 780,84 419,27 14 70 359,5
		razem	m2	10 312,76
		<b>5. D.05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>		
		<b>5.1. D.05.03.05.00 NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO</b>		
		<b>5.1.1. D.05.03.05.12 NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO, WARSTWA WIĄŻĄCA GRUBOŚCI 5 CM</b>		
21	D.05.03.05.12	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70, KR1. Grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. od km 3+200,00 do km 5+335,73 (5335,73-3200)*5,12-236*0,06 KPT (łuki wyokrągłające) 2*7 zał.7 zjazdy 14,5	m2 m2 m2	10 920,78 14 14,5
		razem	m2	10 949,28
		<b>5.1.2. D.05.03.05.26. NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO WARSTWA ŚCIERALNA GR. 4 CM</b>		
22	D.05.03.05.26.	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70, KR1. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm. od km 3+200,00 do km 5+335,73 (5335,73-3200)*5 KPT (łuki wyokrągłające) 2*7 zał.7 zjazdy 14,5	m2 m2 m2	10 678,65 14 14,5
		razem	m2	10 707,15
		<b>5.2. D.05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>		
		<b>5.2.1. D.05.03.23.12. NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 8 CM</b>		
23	D.05.03.23.12.	Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej, grubości 80mm na podsypce piaskowej grub.30mm z wypełnieniem spoin piaskiem zjazd w km 5+116 19 zjazd w km 5+520 13	m2 m2	19 13
		razem	m2	32
		<b>6. D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
		<b>6.1. D.06.01.01 UMOCNIE NIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW</b>		
		<b>6.1.1. D.06.01.01.42 UMOCNIE NIE SKARP BRUKOWCEM NA PODSYPCE</b>		
24	D.06.01.01.42	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce cementowo-piaskowej		

## Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej Nr 104716B od drogi powiatowej Nr 1841B Krypno Wielkie – Downary do m. Stare Bajki od km 3+200,00 do km 5+335,73

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		przepusty pod koroną drogi 2*3*2	m2	12
		razem	m2	12
		<b>6.2. D.06.03.01 ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY</b>		
		<b>6.2.1. D.06.03.01.31 UZUPEŁNIANIE POBOCZY KRUSZYWEM NATURALNYM</b>		
25	D.06.03.01.31	Pobocza z kruszywa naturalnego. Warstwa o grubości 9cm. pobocza (5335,73-3200)*2-52	m2	4 219,46
		razem	m2	4 219,46
		<b>7. D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
		<b>7.1. D.07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE</b>		
		<b>7.1.1. D.07.02.01.41. USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STAŁOWYCH DLA ZNAKÓW DROGOWYCH</b>		
26	D.07.02.01.41	Słupki z rur stalowych # 70 mm 11	szt	11
		razem	szt	11
		<b>7.1.2. D.07.02.01.44. PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH ODBŁASKOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW</b>		
27	D.07.02.01.44.	Pionowe znaki drogowe z folii odblaskowej. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne. wg PSOR 13	szt	13
		razem	szt	13
		<b>8. D.08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>		
		<b>8.1. D.08.01.01. KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>		
		<b>8.1.1. D.08.01.01.11 USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH 15x30 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM</b>		
28	D.08.01.01.11	Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej km 5+124,00 - km 5+173,00 49 km 5+226,00 - km 5+335,73 116	m m	49 116
		razem	m	165
29	D.08.01.01.11	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 15x30cm. Beton C 12/15. 165*0,0825	m3	13,61
		razem	m3	13,61
		<b>8.1.2. D.08.01.01.12. USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH 15x22 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM</b>		
30	D.08.01.01.12	Krawężniki betonowe bez ław wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki wzdłuż zjazdów i parkingów km 5+106,00 - km 5+124,00 18 km 5+173,00 - km 5+226,00 53	m m	18 53
		razem	m	71
31	D.08.01.01.12	Ława betonowa z oporem pod krawężniki. Beton C 12/15. 71*0,0825	m3	5,8575
		razem	m3	5,8575
		<b>8.2. D.08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE</b>		
		<b>8.2.1. D.08.03.01.12. USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 30x8 CM</b>		
32	D.08.03.01.12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową zjazd w km 5+116 15 zjazd w km 5+520 11	m m	15 11
		razem	m	26

## Koszty inwestorski

Przebudowa drogi gminnej Nr 104716B od drogi powiatowej Nr 1841B Krypno Wielkie – Downary do m. Stare Bajki od km 3+200,00 do km 5+335,73

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				<b>44 820,03</b>
		<b>1.1. D.01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>				<b>43 708,32</b>
		<b>1.1.1. D.01.01.01.11. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH W TERENIE RÓWNIENNYM</b>				<b>6 010,93</b>
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym. Nr ST: D.01.01.01.11.	km trasy	2,13573	2 814,46	6 010,93
		<b>1.1.2. D.01.02.02.12. MECHANICZNE USUNIĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) GR. W-WY 15 CM</b>				<b>37 697,39</b>
2	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm Nr ST: D.01.02.02.12.	m2	5 342,6	0,75	4 006,95
3	KNNR 1 0203/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności zgarniaka 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km Nr ST: D.01.02.02.12.	m3	801,39	42,04	33 690,44
		<b>1.2. D.01.02.04 ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</b>				<b>1 111,71</b>
		<b>1.2.1. D.01.02.04.72 ROZEBRANIE PRZEPUSTÓW Z RUR ŻELBETOWYCH</b>				<b>1 111,71</b>
4	KNR 2-31 0816/03	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm Nr ST: D.01.02.04.72	m	7,5	140,23	1 051,73
5	KNR 4-04 1103/04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nr ST: D.01.02.04.72	m3	2,1195	28,30	59,98
		<b>2. D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>				<b>73 451,04</b>
		<b>2.1. D.02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH KAT. I-V</b>				<b>37 819,41</b>
		<b>2.1.1. D.02.01.01.10 WYKONANIE WYKOPÓW NA ODKŁAD</b>				<b>892,80</b>
6	KNNR 1 0202/1001	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład poza plac budowy, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Koparką w gruncie kat.III-IV transport samochodami Nr ST: D.02.01.01.10	m3	27,9	32,00	892,80
		<b>2.1.2. D.02.01.01.11 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GRUNTACH KAT. I-V</b>				<b>14 833,81</b>
7	KNNR 1 0210/0301	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi - zużycie na miejscu. Koparką w gruncie kat. I-V Nr ST: D.02.01.01.11	m3	567,5	19,95	11 321,63
8	KNNR 1 0503/03	Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III Nr ST: D.02.01.01.11	m2	601,4	5,84	3 512,18
		<b>2.1.3. D.02.01.01.12 WYKONANIE WYKOPÓW MECHANICZNE W GRUNTACH KAT. I-V Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL. DO 1 KM</b>				<b>22 092,80</b>
9	KNNR 1 0202/1001	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi - do wbudowania w nasyp, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką w gruncie kat.III-IV transport samochodami Nr ST: D.02.01.01.12	m3	690,4	32,00	22 092,80
		<b>2.2. D.02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW</b>				<b>35 631,63</b>
		<b>2.2.1. D.02.03.01.14 WYKONANIE NASYPÓW MECHANICZNIE Z GRUNTU KAT.I-VI Z POZYSKANIEM I TRANSPORTEM GRUNTU</b>				<b>35 631,63</b>
10	KNNR 1 0202/09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość 1km-dokop. Nr ST: D.02.03.01.14	m3	51,8	27,81	1 440,56
11	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m Nr ST: D.02.03.01.14	m3	1 220,7	14,64	17 871,05
12	KNNR 1 0409/03	Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu syckiego kat. I-II zagęszczane walcami statycznymi samojedznymi Nr ST: D.02.03.01.14	m3	1 220,7	6,39	7 800,27
13	KNNR 1 0503/05	Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony nasypów w gruncie kat. I-III Nr ST: D.02.03.01.14	m2	1 358,6	4,92	6 684,31
14	KNNR 6 1308/03	Transport wody beczkowitzem. Na odległość do 1 km, napełnienie beczkowitzem z wodociągu Nr ST: D.02.03.01.14	m3	36,621	50,12	1 835,44
		<b>3. D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				<b>22 725,57</b>
		<b>3.1. D.03.01.01 PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI</b>				<b>22 725,57</b>

## Kosztorys inwestorski

Przebudowa drogi gminnej Nr 104716B od drogi powiatowej Nr 1841B Krypno Wielkie – Downary do m. Stare Bajki od km 3+200,00 do km 5+335,73

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>3.1.1. D.03.01.01.11 UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW POD KORONĄ DROGI O ŚREDNICY 60cm</b>				<b>22 725,57</b>
15	KNNR 6 0605/01	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów pod drogą Nr ST: D.03.01.01.11	m3	5,4	837,55	4 522,77
16	KNNR 2-33 0601/01	Części przelotowe przepustów z tworzyw sztucznych rurowych jednootworowych o średnicy 60cm Nr ST: D.03.01.01.11	m	20	910,14	18 202,80
		<b>4. D.04.00.00 POBUDOWY</b>				<b>437 037,95</b>
		<b>4.1. D.04.03.01. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>				<b>80 053,73</b>
		<b>4.1.1. D.04.03.01.12 OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH MECHANICZNIE</b>				<b>6 638,43</b>
17	KNNR 6 1005/06	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej asfaltowej Nr ST: D.04.03.01.12	m2	10 707,15	0,62	6 638,43
		<b>4.1.2. D.04.03.01.22 SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH EMULSJĄ ASFALTOWĄ</b>				<b>73 415,30</b>
18	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową Nr ST: D.04.03.01.22	m2	21 656,43	3,39	73 415,30
		<b>4.2. D.04.04.02.A POBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ</b>				<b>356 984,22</b>
		<b>4.2.1. D.04.04.02.A.24 WYKONANIE POBUDOWY Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ Z KRUSZYWEM GR. DO 20CM</b>				<b>356 984,22</b>
19	KNNR 2-31 0107/01	Wyrównywanie istniejącej podbudowy kruszywem naturalnym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm Nr ST: D.04.04.02.A.24	m3	73,9	399,92	29 554,09
20	KNNR 6 0112/01	Wykonanie podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości 20 cm Nr ST: D.04.04.02.A.24	m2	10 312,76	31,75	327 430,13
		<b>5. D.05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>				<b>960 824,19</b>
		<b>5.1. D.05.03.05.00 NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO</b>				<b>957 406,91</b>
		<b>5.1.1. D.05.03.05.12 NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO, WARSTWA WIĄŻĄCA GRUBOŚCI 5 CM</b>				<b>589 509,24</b>
21	KNNR 6 0308/02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70, KR1. Grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. Nr ST: D.05.03.05.12	m2	10 949,28	53,84	589 509,24
		<b>5.1.2. D.05.03.05.26. NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO WARSTWA ŚCIERALNA GR. 4 CM</b>				<b>367 897,67</b>
22	KNNR 6 0310/04	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70, KR1. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm. Nr ST: D.05.03.05.26.	m2	10 707,15	34,36	367 897,67
		<b>5.2. D.05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>				<b>3 417,28</b>
		<b>5.2.1. D.05.03.23.12. NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 8 CM</b>				<b>3 417,28</b>
23	KNNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej, grubości 80mm na podsypce piaskowej grub.30mm z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D.05.03.23.12.	m2	32	106,79	3 417,28
		<b>6. D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				<b>84 456,65</b>
		<b>6.1. D.06.01.01 UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW</b>				<b>1 080,12</b>
		<b>6.1.1. D.06.01.01.42 UMOCNIENIE SKARP BRUKOWCEM NA PODSYPCE</b>				<b>1 080,12</b>
24	KNNR 1 0509/02	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D.06.01.01.42	m2	12	90,01	1 080,12
		<b>6.2. D.06.03.01 ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY</b>				<b>83 376,53</b>
		<b>6.2.1. D.06.03.01.31 UZUPEŁNIANIE POBOCZY KRUSZYWEM NATURALNYM</b>				<b>83 376,53</b>
25	KNNR 6 0113/04	Pobocza z kruszywa naturalnego. Warstwa o grubości 9cm. Nr ST: D.06.03.01.31	m2	4 219,46	19,76	83 376,53
		<b>7. D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				<b>6 752,05</b>
		<b>7.1. D.07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE</b>				<b>6 752,05</b>
		<b>7.1.1. D.07.02.01.41. USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STALOWYCH DLA ZNAKÓW DROGOWYCH</b>				<b>3 889,71</b>
26	KNNR 6 0702/0101	Słupki z rur stalowych # 70 mm Nr ST: D.07.02.01.41	szt	11	353,61	3 889,71
		<b>7.1.2. D.07.02.01.44. PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH ODBŁASKOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW</b>				<b>2 862,34</b>

**Kosztorys inwestorski**

Przebudowa drogi gminnej Nr 104716B od drogi powiatowej Nr 1841B Krypno Wielkie – Downary do m. Stare Bajki od km 3+200,00 do km 5+335,73

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
27	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki drogowe z folii odblaskowej. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne. Nr ST: D.07.02.01.44.	szt	13	220,18	2 862,34
		<b>8. D.08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>				<b>26 899,23</b>
		<b>8.1. D.08.01.01. KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>				<b>26 215,69</b>
		<b>8.1.1. D.08.01.01.11 USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH 15x30 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM</b>				<b>18 777,45</b>
28	KNNR 6 0401/03	Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D.08.01.01.11	m	165	52,50	8 662,50
29	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 15x30cm. Beton C 12/15. Nr ST: D.08.01.01.11	m3	13,61	743,20	10 114,95
		<b>8.1.2. D.08.01.01.12. USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH 15x22 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM</b>				<b>7 438,24</b>
30	KNNR 6 0401/05	Krawężniki betonowe bez ław wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D.08.01.01.12	m	71	43,45	3 084,95
31	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki. Beton C 12/15. Nr ST: D.08.01.01.12	m3	5,8575	743,20	4 353,29
		<b>8.2. D.08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE</b>				<b>683,54</b>
		<b>8.2.1. D.08.03.01.12. USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 30x8 CM</b>				<b>683,54</b>
32	KNNR 6 0404/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D.08.03.01.12	m	26	26,29	683,54
		Razem				1 656 966,71
		Podatek VAT 23%				381 102,34
		<b>Ogółem kosztorys</b>				<b>2 038 069,05</b>



Tabela elementów

Przebudowa drogi gminnej Nr 104716B od drogi powiatowej Nr 1841B Krypno Wielkie – Downary do m. Stare Bajki od km 3+200,00 do km 5+335,73

Nr	Opis	Wartość
1.	<b>D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	44 820,03
1.1.	D.01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	43 708,32
1.1.1.	D.01.01.01.11. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH W TERENIE RÓWNINNYM	6 010,93
1.1.2.	D.01.02.02.12. MECHANICZNE USUNIĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) GR. W-WY 15 CM	37 697,39
1.2.	D.01.02.04 ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	1 111,71
1.2.1.	D.01.02.04.72 ROZEBRANIE PRZEPUSTÓW Z RUR ŻELBETOWYCH	1 111,71
2.	<b>D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>	73 451,04
2.1.	D.02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH KAT. I-V	37 819,41
2.1.1.	D.02.01.01.10 WYKONANIE WYKOPÓW NA ODKŁAD	892,80
2.1.2.	D.02.01.01.11 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GRUNTACH KAT. I-V	14 833,81
2.1.3.	D.02.01.01.12 WYKONANIE WYKOPÓW MECHANICZNE W GRUNTACH KAT. I-V Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL .DO 1 KM	22 092,80
2.2.	D.02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW	35 631,63
2.2.1.	D.02.03.01.14 WYKONANIE NASYPÓW MECHANICZNIE Z GRUNTU KAT.I-VI Z POZYSKANIEM I TRANSPORTEM GRUNTU	35 631,63
3.	<b>D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	22 725,57
3.1.	D.03.01.01 PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI	22 725,57
3.1.1.	D.03.01.01.11 UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW POD KORONĄ DROGI O ŚREDNICY 60cm	22 725,57
4.	<b>D.04.00.00 PODBUDOWY</b>	437 037,95
4.1.	D.04.03.01. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	80 053,73
4.1.1.	D.04.03.01.12 OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH MECHANICZNIE	6 638,43
4.1.2.	D.04.03.01.22 SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH EMULSIĄ ASFALTOWĄ	73 415,30
4.2.	D.04.04.02.A PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ	356 984,22
4.2.1.	D.04.04.02.A.24 WYKONANIE PODBUDOWY Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ Z KRUSZYWEM GR. DO 20CM	356 984,22
5.	<b>D.05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>	960 824,19
5.1.	D.05.03.05.00 NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO	957 406,91
5.1.1.	D.05.03.05.12 NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO, WARSTWA WIAŻĄCA GRUBOŚCI 5 CM	589 509,24
5.1.2.	D.05.03.05.26. NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO WARSTWA ŚCIERAŁNA GR. 4 CM	367 897,67
5.2.	D.05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ	3 417,28
5.2.1.	D.05.03.23.12. NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 8 CM	3 417,28
6.	<b>D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	84 456,65
6.1.	D.06.01.01 UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	1 080,12
6.1.1.	D.06.01.01.42 UMOCNIENIE SKARP BRUKOWCEM NA PODSYPCE	1 080,12
6.2.	D.06.03.01 ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY	83 376,53
6.2.1.	D.06.03.01.31 UZUPEŁNIANIE POBOCZY KRUSZYWEM NATURALNYM	83 376,53
7.	<b>D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	6 752,05
7.1.	D.07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	6 752,05
7.1.1.	D.07.02.01.41. USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STAŁOWYCH DLA ZNAKÓW DROGOWYCH	3 889,71
7.1.2.	D.07.02.01.44. PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH ODBŁASKOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW	2 862,34
8.	<b>D.08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>	26 899,23
8.1.	D.08.01.01. KRAWĘŻNIKI BETONOWE	26 215,69
8.1.1.	D.08.01.01.11 USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH 15x30 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM	18 777,45
8.1.2.	D.08.01.01.12. USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH 15x22 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM	7 438,24
8.2.	D.08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE	683,54
8.2.1.	D.08.03.01.12. USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 30x8 CM	683,54
	<b>Razem</b>	1 656 966,71
	Podatek VAT 23%	381 102,34
	<b>Ogółem kosztorys</b>	<b>2 038 069,05</b>