

Wartość kosztorysowa	863 582,02
Podatek VAT 23,00%	198 623,86
Cena kosztorysowa	1 062 205,88
Słownie: jeden milion sześćdziesiąt dwa tysiące dwieście pięć i 88/100 zł	

Kosztorys inwestorski

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej Nr 104716B od drogi powiatowej Nr 1841B Krypno Wielkie – Downary do m. Stare Bajki od km 0+881,50 do km 2+000,00
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	5
3. Tabela elementów	7

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej Nr 104716B od drogi powiatowej Nr 1841B Krypno Wielkie – Downary do m. Stare Bajki od km 0+881,50 do km 2+000,00

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		1. D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
		1.1. D.01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
		1.1.1. D.01.01.01.11. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH W TERENIE RÓWNIANYM		
1	D.01.01.01.11.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym. od km 0+881,50 do km 2+000 2-0,88150	km trasy	1,1185
		razem	km trasy	1,1185
		1.1.2. D.01.02.02.12. MECHANICZNE USUNIĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) GR. W-WY 15 CM		
2	D.01.02.02.12.	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm zał.3 2687,20 zał.7 225	m2 m2	2 687,2 225
		razem	m2	2 912,2
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 2912,2*0,15	m3 m3	436,83 436,83
		razem	m3	436,83
		2. D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE		
		2.1. D.02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH KAT. I-V		
		2.1.1. D.02.01.01.11 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GRUNTACH KAT. I-V		
4	D.02.01.01.11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi - zużycie na miejscu. Koparką w gruncie kat. I-V zał.2 399,35	m3 m3	399,35 399,35
		razem	m3	399,35
		2.1.2. D.02.01.01.12 WYKONANIE WYKOPÓW MECHANICZNE W GRUNTACH KAT. I-V Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL .DO 1 KM		
5	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.2 575,68-399,35	m3 m3	176,33 176,33
		razem	m3	176,33
		2.2. D.02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW		
		2.2.1. D.02.03.01.14 WYKONANIE NASYPÓW MECHANICZNIE Z GRUNTU KAT.I-VI Z POZYSKANIEM I TRANSPORTEM GRUNTU		
6	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 56 zał.2 36,18	m3 m3 m3	56 36,18 92,18
		razem	m3	92,18
7	D.02.03.01.14	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m zużycie na miejscu 399,35 grunt z wykopu do wbudowania w nasyp 176,33 dokop 92,18	m3 m3 m3 m3	399,35 176,33 92,18 667,86
		razem	m3	667,86
8	D.02.03.01.14	Zagęszczenie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi 667,86	m3 m3	667,86 667,86
		razem	m3	667,86
9	D.02.03.01.14	Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony nasypów w gruncie kat. I-III zał.4 655	m2 m2	655 655
		razem	m2	655
10	D.02.03.01.14	Transport wody beczkowitzem. Na odległość do 1 km, napelnienie beczkowitzu z wodociagu 667,86*0,03	m3 m3	20,04 20,04
		razem	m3	20,04
		3. D.04.00.00 POBUDOWY		
		3.1. D.04.03.01. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
		3.1.1. D.04.03.01.12 OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH MECHANICZNIE		
11	D.04.03.01.12	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej asfaltowej przed ulozeniem warstwy scieralnej 5629,5	m2 m2	5 629,5 5 629,5
		razem	m2	5 629,5
		3.1.2. D.04.03.01.22 SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH EMULSJĄ ASFALTOWĄ		
12	D.04.03.01.22	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową przed ulozeniem warstwy scieralnej 5629,5 przed ulozeniem warstwy wiążącej 5763,72	m2 m2 m2	5 629,5 5 763,72 11 393,22
		razem	m2	11 393,22
		3.2. D.04.04.02.A POBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ		

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej Nr 104716B od drogi powiatowej Nr 1841B Krypno Wielkie – Downary do m. Stare Bajki od km 0+881,50 do km 2+000,00

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		3.2.1. D.04.04.02.A.24 WYKONANIE PODBUDOWY Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ Z KRUSZYWEM GR. DO 20CM		
13	D.04.04.02.A.24	Wykonanie podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości 20 cm od km 0+881,50 do km 2+000,00 (2000-881,50)*5,27 PPT (łuki wyokrąglające) 2*7 zał.7 zjazdy 396,50	m2 m2 m2	5 894,5 14 396,5
		razem	m2	6 305
		4. D.05.00.00 NAWIERZCHNIE		
		4.1. D.05.03.05.00 NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO		
		4.1.1. D.05.03.05.12 NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO, WARSTWA WIĄŻĄCA GRUBOŚCI 5 CM		
14	D.05.03.05.12	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70, KR1. Grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. od km 0+881,50 do km 2+000 (2000-881,5)*5,12 PPT (łuki wyokrąglające) 2*7 zał.7 zjazdy 23	m2 m2 m2	5 726,72 14 23
		razem	m2	5 763,72
		4.1.2. D.05.03.05.26. NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO WARSTWA ŚCIERALNA GR. 4 CM		
15	D.05.03.05.26.	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70, KR1. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm. od km 0+881,50 do km 2+000 (2000-881,5)*5 PPT (łuki wyokrąglające) 2*7 zał.7 zjazdy 23	m2 m2 m2	5 592,5 14 23
		razem	m2	5 629,5
		5. D 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		5.1. D.06.03.01 ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY		
		5.1.1. D.06.03.01.31 UZUPEŁNIANIE POBOCZY KRUSZYWEM NATURALNYM		
16	D.06.03.01.31	Pobocza z kruszywa naturalnego. Warstwa o grubości 9cm. pobocza (2000-881,50)*2	m2	2 237
		razem	m2	2 237
		6. D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
		6.1. D.07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE		
		6.1.1. D.07.02.01.41. USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STALOWYCH DLA ZNAKÓW DROGOWYCH		
17	D.07.02.01.41	Słupki z rur stalowych # 70 mm 9	szt	9
		razem	szt	9
		6.1.2. D.07.02.01.44. PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH ODBŁASKOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW		
18	D.07.02.01.44.	Pionowe znaki drogowe z folii odblaskowej. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne. wg PSOR 18	szt	18
		razem	szt	18

Kosztorys inwestorski

Przebudowa drogi gminnej Nr 104716B od drogi powiatowej Nr 1841B Krypno Wielkie – Downary do m. Stare Bajki od km 0+881,50 do km 2+000,00

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				23 692,40
		1.1. D.01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH				23 692,40
		1.1.1. D.01.01.01.11. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH W TERENIE RÓWNIANYM				3 143,92
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	1,1185	2 810,84	3 143,92
		1.1.2. D.01.02.02.12. MECHANICZNE USUNIĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) GR. W-WY 15 CM				20 548,48
2	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm Nr ST: D.01.02.02.12.	m2	2 912,2	0,75	2 184,15
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	436,83	42,04	18 364,33
		2. D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				34 445,22
		2.1. D.02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH KAT. I-V				13 609,59
		2.1.1. D.02.01.01.11 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GRUNTACH KAT. I-V				7 967,03
4	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	399,35	19,95	7 967,03
		2.1.2. D.02.01.01.12 WYKONANIE WYKOPÓW MECHANICZNE W GRUNTACH KAT. I-V Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL. DO 1 KM				5 642,56
5	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	176,33	32,00	5 642,56
		2.2. D.02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW				20 835,63
		2.2.1. D.02.03.01.14 WYKONANIE NASYPÓW MECHANICZNIE Z GRUNTU KAT.I-VI Z POZYSKANIEM I TRANSPORTEM GRUNTU				20 835,63
6	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	92,18	27,81	2 563,53
7	KNNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m Nr ST: D.02.03.01.14	m3	667,86	14,64	9 777,47
8	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	667,86	6,39	4 267,63
9	KNNR 1 0503/05	Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony nasypów w gruncie kat. I-III Nr ST: D.02.03.01.14	m2	655	4,92	3 222,60
10	KNNR 6 1308/03	Transport wody beczkowozem. Na odległość do 1 km, napełnienie beczkowozu z wodociągu Nr ST: D.02.03.01.14	m3	20,04	50,12	1 004,40
		3. D.04.00.00 POBUDOWY				242 297,06
		3.1. D.04.03.01. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH				42 113,31
		3.1.1. D.04.03.01.12 OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH MECHANICZNIE				3 490,29
11	KNNR 6 1005/06	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej asfaltowej Nr ST: D.04.03.01.12	m2	5 629,5	0,62	3 490,29
		3.1.2. D.04.03.01.22 SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH EMULSJĄ ASFALTOWĄ				38 623,02
12	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową Nr ST: D.04.03.01.22	m2	11 393,22	3,39	38 623,02
		3.2. D.04.04.02.A POBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ				200 183,75
		3.2.1. D.04.04.02.A.24 WYKONANIE POBUDOWY Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ Z KRUSZYWEM GR. DO 20CM				200 183,75
13	KNNR 6 0112/01	Wykonanie podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości 20 cm Nr ST: D.04.04.02.A.24	m2	6 305	31,75	200 183,75
		4. D.05.00.00 NAWIERZCHNIE				511 798,49

Kosztorys inwestorski

Przebudowa drogi gminnej Nr 104716B od drogi powiatowej Nr 1841B Krypno Wielkie – Downary do m. Stare Bajki od km 0+881,50 do km 2+000,00

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		4.1. D.05.03.05.00 NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO				511 798,49
		4.1.1. D.05.03.05.12 NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO, WARSTWA WIĄŻĄCA GRUBOŚCI 5 CM				310 318,68
14	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	5 763,72	53,84	310 318,68
		4.1.2. D.05.03.05.26. NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO WARSTWA ŚCIERALNA GR. 4 CM				201 479,81
15	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	5 629,5	35,79	201 479,81
		5. D 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				44 203,12
		5.1. D.06.03.01 ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY				44 203,12
		5.1.1. D.06.03.01.31 UZUPEŁNIANIE POBOCZY KRUSZYWEM NATURALNYM				44 203,12
16	KNNR 6 0113/04	Pobocza z kruszywa naturalnego. Warstwa o grubości 9cm. Nr ST: D.06.03.01.31	m2	2 237	19,76	44 203,12
		6. D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				7 145,73
		6.1. D.07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE				7 145,73
		6.1.1. D.07.02.01.41. USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STALOWYCH DLA ZNAKÓW DROGOWYCH				3 182,49
17	KNNR 6 0702/0101	Słupki z rur stalowych # 70 mm Nr ST: D.07.02.01.41	szt	9	353,61	3 182,49
		6.1.2. D.07.02.01.44. PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH ODBŁASKOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW				3 963,24
18	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki drogowe z folii odbłaskowej. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne. Nr ST: D.07.02.01.44.	szt	18	220,18	3 963,24
		Razem				863 582,02
		Podatek VAT 23%				198 623,86
		Ogółem kosztorys				1 062 205,88

Tabela elementów

Przebudowa drogi gminnej Nr 104716B od drogi powiatowej Nr 1841B Krypno Wielkie – Downary do m. Stare Bajki od km 0+881,50 do km 2+000,00

Nr	Opis	Wartość
1.	D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	23 692,40
1.1.	D.01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	23 692,40
1.1.1.	D.01.01.01.11. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH W TERENIE RÓWNINNYM	3 143,92
1.1.2.	D.01.02.02.12. MECHANICZNE USUNIĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) GR. W-WY 15 CM	20 548,48
2.	D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	34 445,22
2.1.	D.02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH KAT. I-V	13 609,59
2.1.1.	D.02.01.01.11 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GRUNTACH KAT. I-V	7 967,03
2.1.2.	D.02.01.01.12 WYKONANIE WYKOPÓW MECHANICZNE W GRUNTACH KAT. I-V Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL .DO 1 KM	5 642,56
2.2.	D.02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW	20 835,63
2.2.1.	D.02.03.01.14 WYKONANIE NASYPÓW MECHANICZNIE Z GRUNTU KAT.I-VI Z POZYSKANIEM I TRANSPORTEM GRUNTU	20 835,63
3.	D.04.00.00 PODBUDOWY	242 297,06
3.1.	D.04.03.01. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	42 113,31
3.1.1.	D.04.03.01.12 OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH MECHANICZNIE	3 490,29
3.1.2.	D.04.03.01.22 SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH EMULSJĄ ASFALTOWĄ	38 623,02
3.2.	D.04.04.02.A PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ	200 183,75
3.2.1.	D.04.04.02.A.24 WYKONANIE PODBUDOWY Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ Z KRUSZYWEM GR. DO 20CM	200 183,75
4.	D.05.00.00 NAWIERZCHNIE	511 798,49
4.1.	D.05.03.05.00 NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO	511 798,49
4.1.1.	D.05.03.05.12 NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO, WARSTWA WIĄŻĄCA GRUBOŚCI 5 CM	310 318,68
4.1.2.	D.05.03.05.26. NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO WARSTWA ŚCIERAŁNA GR. 4 CM	201 479,81
5.	D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	44 203,12
5.1.	D.06.03.01 ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY	44 203,12
5.1.1.	D.06.03.01.31 UZUPEŁNIANIE POBOCZY KRUSZYWEM NATURALNYM	44 203,12
6.	D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	7 145,73
6.1.	D.07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	7 145,73
6.1.1.	D.07.02.01.41. USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STAŁOWYCH DLA ZNAKÓW DROGOWYCH	3 182,49
6.1.2.	D.07.02.01.44. PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH ODBŁASKOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW	3 963,24
	Razem	863 582,02
	Podatek VAT 23%	198 623,86
	Ogółem kosztorys	1 062 205,88