

ZESTAWIENIE KOSZTÓW WYKONANIA INWESTYCJI

WYKONAWCA: Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego „INTERPROJEKT” Dariusz Rusnak
58-508 Jelenia Góra, Dziwiszów, ul. Kaczawska 13

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi powiatowej nr 2186D w miejscowości Księginice
w ramach zadania pn.: „Rozbudowa układu komunikacyjnego w obrębie autostrady A4”
- węzeł Mikołajowice – strona południowa

INWESTOR: Powiat Legnicki
ADRES INWESTORA: Plac Słowiański 1, 59-220 Legnica

KOD CPV: 45100000-8, 45232000-2, 45233000-9, 45233140-2, 45233290-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Rusnak

DATA OPRACOWANIA: 7 maja 2024

BRANŻE	NETTO	VAT 23%	BRUTTO
roboty drogowe	3 116 945,00	716 897,35	3 833 842,35

RAZEM:	3 116 945,00	716 897,35	3 833 842,35
---------------	---------------------	-------------------	---------------------

słownie: trzy miliony sto szesnaście tysięcy dziewięćset czterdzieści pięć złotych 0/100

Koszt wykonania dokumentacji projektowej brutto (~3,5%)	135 000,00
Koszt nadzoru autorskiego brutto (~1,5%)	60 000,00

WYKONAWCA:	Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego „INTERPROJEKT” Dariusz Rusnak 58-508 Jelenia Góra, Dziwiszów, ul. Kaczawska 13
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa drogi powiatowej nr 2186D w miejscowości Księginice w ramach zadania pn.: „Rozbudowa układu komunikacyjnego w obrębie autostrady A4” - węzeł Mikołajowice – strona południowa
INWESTOR:	Powiat Legnicki
ADRES INWESTORA:	Plac Słowiański 1, 59-220 Legnica
KOD CPV:	45100000-8, 45232000-2, 45233000-9, 45233140-2, 45233290-8,
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :	Dariusz Rusnak
DATA OPRACOWANIA:	7 maja 2024

słownie: trzy miliony sto szesnaście tysięcy dziewięćset czterdzieści pięć złotych 0/100

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2186D w miejscowości Księginice

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

L.p.	Wyszczególnienie elementów scalonych	Wartość
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	170 635,00
2	ROBOTY ZIEMNE	294 100,00
3	ODWODNIENIE	121 170,00
4	PODBUDOWY	1 319 170,00
5	NAWIERZCHNIE	655 420,00
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	37 500,00
7	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	131 580,00
8	ELEMENTY ULIC	78 520,00
10	ROBOTY RÓŻNE	308 850,00
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT		3 116 945,00

ZESTAWIENIE KOSZTÓW WYKONANIA INWESTYCJI							
Rozbudowa drogi powiatowej nr 2186D w miejscowości Księginice							
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Symbol klasyfikacji KNNR	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	3	4	5	6	7
x	D.01.00.00	x	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8	x	x	x	x
1.1	D.01.01.01	KNNR 1 0111-02	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie płaskim	km	0,500	40 000,00	20 000,00
1.2	D.01.02.01	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni z wywozem karpiny, gałęzi i dłużyć na składowisko Wykonawcy z utylizacją odpadu	szt.	5	300,00	1 500,00
1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-07 + 0802-08	Rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 15 cm (średnio)	m ²	2 200	22,00	48 400,00
1.4	jw.	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustu betonowego średnicy 400mm	m	35	150,00	5 250,00
1.5	jw.	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie ścianek betonowych, muru itp.	m ³	22	650,00	14 300,00
1.6	jw.	kalk. ind.	Rozebranie budynku mieszkalnego i gospodarczego wraz z demontażem przyłączy	kpl.	1	55 000,00	55 000,00
1.7	jw.	KNR 4-04 1103-01 + 1103-05	Odwiezienie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadunkiem urobku i wyładunkiem i utylizacją odpadów	m ³	357	70,00	24 990,00
1.8	jw.	KNNR6 0808-08	Demontaż słupków znaków drogowych	szt.	12	50,00	600,00
1.9	jw.	KNNR6 0702-08	Demontaż tarcz znaków drogowych	szt.	17	35,00	595,00
			Razem roboty przygotowawcze				170 635,00
x	D.02.00.00	x	ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8	x	x	x	x
2.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0206-04 + 0208-02	Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na składowisko Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład) wraz z utylizacją	m ³	2 300	75,00	172 500,00
2.2	jw.	KNR 2-01 0301-02 + 0208-02	Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III z załadunkiem urobku i transportem na odkład Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład); wraz z utylizacją	m ³	600	95,00	57 000,00
2.3	D.02.03.01	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie przepustów z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu	m ³	80	120,00	9 600,00
2.4	jw.	KNNR1 0311-01 + 0408-03	Ręczne formowanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu	m ³	500	95,00	47 500,00
2.5	jw.	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie skarp i poboczy w gruncie kat. II	m ²	2 500	3,00	7 500,00
			Razem roboty ziemne:				294 100,00
x	D.03.00.00	x	ODWODNIENIE - KOD CPV: 45232000-2	x	x	x	x
3.1	D.03.01.01	KNNR6 0605-01	Wykonanie ławy przepustu z mieszanki żwirowo-piaskowej gr. 20cm	m ³	2	180,00	360,00
3.2	jw.	KNNR6 0605-06 analogia	Ułożenie przepustu PEHD o średnicy D=400mm	m	20	700,00	14 000,00
3.3	j.w.	KNNR1 0509-02	Umocnienie wylotów przepustów oraz dna i skarp rowu brukowcem gr. 10 cm ułożonym na podsypce cem-piask. 1:4 i piaskowej gr. 5+5 cm i geowłókninie	m ²	5	470,00	2 350,00
3.4	D.03.02.01	wg ST	Wykonanie kanalizacji z rur kanalizacyjnych litych PVC SN12 o śr. 200 mm	m	48	290,00	13 920,00
3.5	j.w.	wg ST	Wykonanie kanalizacji z rur kanalizacyjnych litych PVC SN12 o śr. 315 mm	m	12	370,00	4 440,00
3.6	j.w.	wg ST	Wykonanie kanalizacji z rur kanalizacyjnych litych PVC SN12 o śr. 400 mm	m	50	425,00	21 250,00
3.7	j.w.	wg ST	Wykonanie kanalizacji z rur kanalizacyjnych litych PVC SN12 o śr. 500 mm	m	45	590,00	26 550,00
3.8	j.w.	wg ST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - średnica 1000 mm, z betonu wibroprasowanego, C35/45 wodoszczelnego, W8, mrozoodpornego F-150,	szt.	1	3800,00	3 800,00
3.9	j.w.	wg ST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - średnica 1200 mm, z betonu wibroprasowanego, C35/45 wodoszczelnego, W8, mrozoodpornego F-150,	szt.	5	4400,00	22 000,00
3.10	j.w.	wg ST	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem H=0,8m i z wpustem klasy D400	szt.	5	2500,00	12 500,00
			Razem odwodnienie:				121 170,00
x	D.04.00.00	x	PODBUDOWY CPV 45233000-9	x	x	x	x
4.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. II	m ²	5 255	3,00	15 765,00
4.2	D.04.03.01	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	4 610	0,50	2 305,00
4.3	jw.	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	7 750	0,50	3 875,00
4.4	jw.	KNNR 6 1005-07	Skropienie warstw niebitumicznych	m ²	4 610	3,00	13 830,00
4.5	jw.	KNNR 6 1005-07	Skropienie warstw bitumicznych	m ²	7 750	2,50	19 375,00
4.6	D.04.05.01	KNR 2-31 0111-01 0111-02	Wykonanie mrozoochronnej z mieszanki związanej cementem C1,5/2≤4,0MPa gr. 22 cm	m ²	4 735	66,00	312 510,00
4.7	jw.	KNR 2-31 0111-01 0111-02	Wykonanie ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5≤2,0MPa gr. 20 cm	m ²	4 290	60,00	257 400,00
4.8	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05 + 0114-06	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 20cm	m ²	4 605	56,00	257 880,00
4.9	jw.	KNR 2-31 0114-05 + 0114-06	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 15cm	m ²	430	42,00	18 060,00

4.10	jw.	KNR 2-31 0114-05 + 0114-06	Wykonanie pobocza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 15cm	m ²	510	42,00	21 420,00
4.11	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-01 + 0110-02	Wykonanie warstwy podbudowy grubości 10 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/22 mm (AC 22P)	m ²	3 450	115,00	396 750,00
			Razem podbudowy:				1 319 170,00
x	05.00.00	x	NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9	x	x	x	x
5.1	D.05.03.01	KNR 2-31 0302-01 analogia	Wykonanie nawierzchni wysp z kostki granitowej 9/11 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	90	230,00	20 700,00
5.2	D.05.03.05a	KNR 2-31 0310-01 + 0310-02	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m ²	880	90,00	79 200,00
5.3	jw.	KNR 2-31 0310-01 + 0310-02	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 6 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m ²	3 330	68,00	226 440,00
5.4	jw.	KNR 2-31 0310-01 + 0310-02	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m ²	90	47,00	4 230,00
5.5	D.05.03.05b	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S)	m ²	4 200	49,00	205 800,00
5.6	D.05.03.11	KNR SEK 06-01 0103-06	Frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 8 cm (średnio) z odwiezieniem destruktu na hałdę na składowisko Wykonawcy	m ²	2 750	18,00	49 500,00
5.7	D.05.03.23	KNNR6 0502-03	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	535	130,00	69 550,00
			Razem nawierzchnie:				655 420,00
x	D.06.00.00	x	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2	x	x	x	x
6.1	D.06.01.01	KNNR 1 0507-01 + 0507-02	Humusowanie skarp i pobocza w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą	m ²	2 500	15,00	37 500,00
			Razem roboty wykończeniowe:				37 500,00
x	07.00.00	x	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8	x	x	x	x
7.1	D.07.01.01	KNNR6 0705-05	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowe	m ²	400	120,00	48 000,00
7.2	D.07.02.01	KNNR6 0702-01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm	szt	25	300,00	7 500,00
7.3	jw.	KNNR 6 0702-06	Montaż tarcz znaków drogowych (średnie)	szt	24	300,00	7 200,00
7.4	jw.	kalk. ind.	Montaż znaków drogowych D-6 aktywnych z dwoma pulsatorami D200 mm w technologii LED - zasilanie z sieci elektroenergetycznej	szt	4	500,00	2 000,00
7.5	jw.	kalk. ind.	Montaż znaków drogowych C-9 aktywnych technologii LED - zasilanie z sieci elektroenergetycznej	szt	2	400,00	800,00
7.6	jw.	kalk. ind.	Montaż tablicy drogowaskazowej E-2	szt	4	1 400,00	5 600,00
7.7	jw.	kalk. ind.	Montaż słupka drogowego prowadzącego U-1a	szt.	8	85,00	680,00
7.8	D.07.07.01	kalk. ind.	Wykonanie słupa oświetleniowego - słup wysokości 5 m na fundamencie prefabrykowanym z oprawą LED	szt.	4	3 700,00	14 800,00
7.9	jw.	kalk. ind.	wykonanie zasilania słupów jw.. oraz znaków aktywnych wraz z szafką oświetleniową	kpl.	1	45 000,00	45 000,00
			Razem urządzenia bezpieczeństwa ruchu:				131 580,00
x	08.00.00	x	ELEMENTY ULIC CPV 45233140-2	x	x	x	x
8.1	D.08.01.01a	KNR 2-31 0403-04 +0402-04	Ułożenie krawężnika betonowego 30x15cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	360	120,00	43 200,00
8.2	D.08.03.01	KNR 2-31 0407-05 +0402-04	Ułożenie obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	340	70,00	23 800,00
8.3	D.08.05.01	KNR 2-31 0606-03 + 0402-0100	Ułożenie prefabrykowanych ścieków drogowych korytkowych na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i ławie z pospółki	m	96	120,00	11 520,00
			Razem elementy ulic:				78 520,00
x	10.00.00	x	ROBOTY RÓŻNE	x	x	x	x
10.1		kalk. ind.	Wykonanie kanału technologicznego	m	500	300,00	150 000,00
10.2		kalk. ind.	Przebudowa kabla telekomunikacyjnego	m	400	150,00	60 000,00
10.3		kalk. ind.	Przebudowa przyłącza wodociągowego D40mm	m	145	130,00	18 850,00
10.4		kalk. ind.	Przebudowa wodociągu D160mm	m	50	320,00	16 000,00
10.5		kalk. ind.	Przebudowa kabla elektroenergetycznego SN	m	160	400,00	64 000,00
			Razem roboty różne:				308 850,00
Razem: netto				3 116 945,00 zł			
VAT (23%)				716 897,35 zł			
Razem: brutto				3 833 842,35 zł			

Wyceny dokonano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dziennik Ustaw nr 130, poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym