



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BUDOWLANE
ESKA-PROJEKT

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamierzenie budowlane:

**BUDOWA DROGI GMINNEJ POŁOŻONEJ NA DZIAŁKACH
O NR GEODEZYJNYCH 316/3 I 317
W MIEJSCOWOŚCI RATYŃ, GMINA ŁĄDEK**

Adres obiektu budowlanego:

GMINA ŁĄDEK, POWIAT SŁUPECKI, WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE
DZIAŁKA OBJĘTA INWESTYCJĄ:
Jednostka ewidencyjna: Łądek 302302_2
obręb 0013 Ratyń: Działki o nr ewid.: 316/3, 317

Investor:

GMINA ŁĄDEK,
UL. RYNEK 26, 62-406 ŁĄDEK

Jednostka Projektowa:

P.P.B. ESKA-PROJEKT
UL. KATOWICKA 11/U28, 61-131 POZNAŃ

BRANŻA	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Drogowa	Projektant	mgr inż. Szymon Kosmański	WKP/0259/PWOD/08	Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej	

POZNAŃ, LISTOPAD 2015

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA: DROGOWA

<u>Nazwa zadania:</u>	Budowa drogi gminnej położonej na działkach o nr geodezyjnych 316/3 i 317 w miejscowości Ratyń, gmina Łądek.
Kod:	45000000-7
Nazwa:	ROBOTY BUDOWLANE
<u>Nazwa i adres zamawiającego:</u>	Gmina Łądek, ul. Rynek 26, 62-406 Łądek
<u>Nazwa i adres wykonawcy:</u>	Przedsiębiorstwo Projektowo – Budowlane Eska – Projekt mgr inż. Szymon Kosmański ul. Katowicka 11/U28 61-131 Poznań
<u>Opracował:</u>	mgr inż. Szymon Kosmański upr. nr WKP/0259/PWOD/08
<u>Data wykonania:</u>	11.2015 r.

PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA DROGOWA
BUDOWA DROGI GMINNEJ WE WSI RATYŃ

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
	D 01.01.01 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
1	D 01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,73
	plan sytuacyjny	- trasa zasadnicza	km	0,73
	D 01.02.02 45112000-5	ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU). CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
2	D 01.02.02.12	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 15 cm	*	*
	załącznik nr 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. 15 cm za pomocą spycharek do późniejszego wykorzystania ($769,14 \text{ m}^2 \times 0,10 \text{ m} = 76,91 \text{ m}^3$)	m ³	76,91
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. 15 cm za pomocą spycharek z wywozem na odkład na odległość 10 km ($2252,41 \text{ m}^2 \times 0,15 \text{ m} - 76,91 = 337,86 \text{ m}^3$)	m ³	260,95
	D 01.02.04 45111000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW. CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
3	D 01.02.04.91	Rozebranie przepustów	m	15,00
	obmiar własny	Rozebranie przepustów pod drogą	m	15,00
	D.01.03.02 45232000-2	KABLOWE LINIE TELETECHNICZNE. CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.	*	*
4	plan sytuacyjny	Montaż rur osłonowych dwudzielnych typu dvk 110 na istniejącym kablu teletechnicznym	m	84,00
	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
	D 02.01.01 45112000-5	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-III KATEGORII. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
5	D 02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład na odległość 10 km	m ³	706,59
	załącznik nr 2	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład na odległość 10 km	m ³	642,59
	obmiar własny	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład na odległość 10 km w miejscu przepustów żelbetowych na lawie o gr. 35 cm - przepusty pod koroną drogi w km 0+276,80, 0+712,30	m ³	64,00
	D 02.03.01 45112000-5	WYKONANIE NASYPÓW. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
6	D 02.03.01.14	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem i transportem na odległość 10 km z formowaniem i zagęszczeniem	m ³	184,08
	załącznik nr 2	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem i transportem na odległość 10 km z formowaniem i zagęszczeniem	m ³	149,08
	obmiar własny	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem i transportem na odległość 10 km z formowaniem i zagęszczeniem w miejscu przepustów żelbetowych na lawie o gr. 35 cm - przepusty pod koroną drogi w km 0+276,80, 0+712,30	m ³	35,00
	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
	D 03.02.01b 45231000-5	PRZEPUSTY POD KORONĄ DRÓGI. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.	*	*
7	D 03.01.01.12	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 80 cm	m	15,00
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur żelbetowych Ø 80 cm wraz z wykonaniem izolacji bitumicznej, kl. obc. B - przepusty pod koroną drogi w km 0+276,80, 0+712,30	m	15,00
8	D 03.01.01.60	Wykonanie ścianek czołowych przepustów	szt.	4
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie prefabrykowanych ścianek czołowych przepustów dla przepustów Ø 80 cm - przepusty pod koroną drogi w km 0+276,80, 0+712,30	szt.	4
9	D 03.01.01.61	Wykonanie lawy z kruszywa stabilizowanego cementem pod przepustem	m ²	16,00
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie lawy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm = 5,0 MPa, gr. w-wy 35-47 cm pod przepustem - przepusty pod koroną drogi w km 0+276,80, 0+712,30	m ²	16,00
10	D 03.01.01.62	Wykonanie law betonowych pod ścianki czołowe przepustów	m ³	1,40
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie law betonowych pod ścianki czołowe przepustów z betonu C12/15 - przepusty pod koroną drogi w km 0+276,80, 0+712,30	m ³	1,40
	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
	D 04.01.01 45233000-9	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
11	D 04.01.01.12	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III głębokość koryta 11-20 cm	m ²	694,00
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 20 cm - utwardzone poboczce	m ²	690,00
		Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 20 cm - umocnienie dna rowu w obrębie przepustów pod koroną drogi w km 0+276,80, 0+712,30	m ²	4,00

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
12	D 04.01.01.13	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III głębokość koryta 21-30 cm	m ²	60,00
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 30 cm - zjazdy	m ²	60,00
13	D 04.01.01.14	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III głębokość koryta 31-40 cm	m ²	3 184,00
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 38 cm - trasa zasadnicza	m ²	3 130,00
		Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 38 cm - mijanki	m ²	54,00
	D 04.02.01 45233000-9	WARSTWA ODCINAJĄCA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
14	D 04.02.01.10	Wykonanie w-wy odcinającej z piasku gruboziarnistego, gr. w-wy do 10 cm	m ²	3 934,00
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie w-wy odcinającej z piasku gruboziarnistego, gr. w-wy 10 cm - trasa zasadnicza	m ²	3 130,00
		Wykonanie w-wy odcinającej z piasku gruboziarnistego, gr. w-wy 10 cm - mijanki	m ²	54,00
		Wykonanie w-wy odcinającej z piasku gruboziarnistego, gr. w-wy 10 cm - zjazdy	m ²	60,00
		Wykonanie w-wy odcinającej z piasku gruboziarnistego, gr. w-wy 10 cm - utwardzone pobocze	m ²	690,00
	D 04.03.01 45233000-9	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
15	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	*	*
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - warstwy niebitumiczne	m ²	3 260,00
		- podbudowa z KLSM 0/31,5 mm - trasa zasadnicza	m ²	3 130,00
		- podbudowa z KLSM 0/31,5 mm - mijanki	m ²	54,00
		- podbudowa z KLSM 0/31,5 mm - zjazdy	m ²	60,00
		- ława z kruszywa stabilizowanego cementem - przepusty pod koroną drogi w km 0+276,80, 0+712,30	m ²	16,00
		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych - warstwy bitumiczne	m ²	3 094,00
		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - trasa zasadnicza	m ²	3 040,00
		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - mijanki	m ²	54,00
16	D 04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	*	*
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - warstwy niebitumiczne	m ²	3 244,00
		- podbudowa z KLSM 0/31,5 mm - trasa zasadnicza	m ²	3 130,00
		- podbudowa z KLSM 0/31,5 mm - mijanki	m ²	54,00
		- podbudowa z KLSM 0/31,5 mm - zjazdy	m ²	60,00
		Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - warstwy bitumiczne	m ²	3 094,00
		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - trasa zasadnicza	m ²	3 040,00
		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - mijanki	m ²	54,00
	D 04.04.02 45233000-9	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
17	D 04.04.02.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. warstwy do 15 cm:	m ²	60,00
		Wykonanie podbudowy zasadniczej z KLSM 0/31,5 mm, gr. 15 cm - zjazdy	m ²	60,00
18	D 04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego grubości warstwy 16-20 cm:	m ²	3 184,00
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie podbudowy zasadniczej z KLSM 0/31,5 mm, gr. 20 cm - trasa zasadnicza	m ²	3 130,00
		Wykonanie podbudowy zasadniczej z KLSM 0/31,5 mm, gr. 20 cm - mijanki	m ²	54,00
	D 05.00.00	NAWIERZCHNIA	*	*
	D 05.02.01 45233000-9	NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
19	D 05.02.01.11	Wykonanie nawierzchni z tłuczni kamiennego, gr. w-wy do 10 cm	m ²	690,00
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie nawierzchni z tłuczni kamiennego 0/31,5 mm z klinowaniem, gr. w-wy 10 cm - pobocze utwardzone	m ²	690,00
	D 05.03.05/a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
20	D 05.03.05.13	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16, warstwa wiążąca, gr. w-wy 4 cm	m ²	3 094,00
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W, warstwa wiążąca, gr. w-wy 4 cm - trasa zasadnicza	m ²	3 040,00
		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W, warstwa wiążąca, gr. w-wy 4 cm - mijanki	m ²	54,00
	D 05.03.05/b 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
21	D 05.03.05.26	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11, warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm	m ²	3 004,00
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S, warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm - trasa zasadnicza	m ²	2 950,00
		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S, warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm - mijanki	m ²	54,00
22	D 05.03.05.27	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11, warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm	m ²	60,00

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S, warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm – zjazdy	m ²	60,00
	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
	D 06.01.01 45112000-5	UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
23	D 06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m ²	769,14
	załącznik nr 3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm z gruntu wcześniej sprzymowanego (769,14 m ² x 0,10 m = 76,91 m ³)	m ²	769,14
24	D 06.01.01.42	Umocnienie skarp narzutem kamiennym	m ²	8,00
	przekroje normalne	Umocnienie skarp narzutem kamiennym (wymiar kamienia gr. 10-15 cm) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 5 cm - umocnienie skarp w obrębie przepustów pod koroną drogi w km 0+276,80, 0+712,30	m ²	8,00
25	D 06.01.01.50	Umocnienie dna rowów narzutem kamiennym	m ²	4,00
	przekroje normalne	Umocnienie dna rowów narzutem kamiennym (wymiar kamienia gr. 10-15 cm) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 10 cm w rejonie wlotu i wylotu przepustu - umocnienie dna rowu w obrębie przepustów pod koroną drogi w km 0+276,80, 0+712,30	m ²	4,00
	D 06.04.01 45112000-5	ROWY. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
26	D 06.04.01.11	Oczyszczenie rowów z namuły z profilowaniem skarp rowu	m	400,00
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Oczyszczenie oraz odmulenie rowów z namuły o gr. 20 cm wraz z wyprofilowaniem skarp na długości 100,0 m od strony wlotu i wylotu przepustu - przepusty pod koroną drogi w km 0+276,80, 0+712,30	m	400,00
	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
	D 08.01.01 45233000-9	KRAWĘŻNIKI BETONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
27	D 08.01.01.13	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 12x25x100 cm na ławie betonowej	m	19,00
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Ustawienie krawężników betonowych, zatopionych, o wymiarach 12x25x100 cm (koloru szarego) na ławie betonowej z oporem - na łuku	m	19,00

TABELA ZDJĘCIA WARSTWY ZIEMI ROŚLINNEJ

Pikietaż	Szerokość terenu	Średnia szerokość terenu	Odległość	Powierzchnia terenu
[km]	[m]	[m]	[m]	[m ²]
1	2	3	4	5
TRASA ZASADNICZA				
0+000,00	1,00	-	-	-
0+050,00	1,00	1,00	50,00	50,00
0+100,00	2,95	1,98	50,00	99,00
0+150,00	3,90	3,43	50,00	171,50
0+200,00	2,80	3,35	50,00	167,50
0+250,00	3,35	3,08	50,00	154,00
0+300,00	3,80	3,58	50,00	179,00
0+350,00	2,20	3,00	50,00	150,00
0+400,00	2,45	2,33	50,00	116,50
0+450,00	3,65	3,05	50,00	152,50
0+500,00	3,55	3,60	50,00	180,00
0+550,00	3,60	3,58	50,00	179,00
0+600,00	4,40	4,00	50,00	200,00
0+650,00	3,25	3,83	50,00	191,50
0+700,00	3,30	3,28	50,00	164,00
0+729,67	3,30	3,30	29,67	97,91
Suma:			729,67	2 252,41

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Pikietaż	Powierzchnia		Odległość	Objętość	
	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
[km]	[m ²]	[m ²]	[m]	[m ³]	[m ³]
1	2	3	4	5	6
TRASA ZASADNICZA					
0+000,00	0,84	0,07	-	-	-
0+050,00	0,84	0,07	50,00	42,00	3,50
0+100,00	1,00	0,07	50,00	46,00	3,50
0+150,00	1,07	0,21	50,00	51,75	7,00
0+200,00	1,20	0,16	50,00	56,75	9,25
0+250,00	0,52	0,46	50,00	43,00	15,50
0+300,00	0,71	0,42	50,00	30,75	22,00
0+350,00	1,07	0,12	50,00	44,50	13,50
0+400,00	1,10	0,05	50,00	54,25	4,25
0+450,00	0,62	0,28	50,00	43,00	8,25
0+500,00	0,82	0,19	50,00	36,00	11,75
0+550,00	0,81	0,12	50,00	40,75	7,75
0+600,00	0,92	0,23	50,00	43,25	8,75
0+650,00	0,94	0,13	50,00	46,50	9,00
0+700,00	0,40	0,32	50,00	33,50	11,25
0+729,67	0,40	0,32	29,67	11,87	9,49
Suma:				623,87	144,74
Po uwzględnieniu współczynnika spulchnienia 1,03				642,59	149,08

TABELA HUMUSOWANIA

Pikietaż	Szerokość terenu	Średnia szerokość terenu	Odległość	Powierzchnia terenu
1	2	3	4	5
km	m	m	m	m ²
TRASA ZASADNICZA				
0+000,00	0,90	-	-	-
0+050,00	0,90	0,90	50,00	45,00
0+100,00	0,70	0,80	50,00	40,00
0+150,00	1,50	1,10	50,00	55,00
0+200,00	1,00	1,25	50,00	62,50
0+250,00	1,50	1,25	50,00	62,50
0+300,00	1,65	1,58	50,00	79,00
0+350,00	0,90	1,28	50,00	64,00
0+400,00	0,35	0,63	50,00	31,50
0+450,00	1,40	0,88	50,00	44,00
0+500,00	1,00	1,20	50,00	60,00
0+550,00	0,80	0,90	50,00	45,00
0+600,00	1,25	1,03	50,00	51,50
0+650,00	0,75	1,00	50,00	50,00
0+700,00	1,10	0,93	50,00	46,50
0+729,67	1,10	1,10	29,67	32,64
Suma:			729,67	769,14