

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej w m. Siedlec, gm. Łęczyca

ADRES INWESTYCJI: Siedlec

NAZWA INWESTORA: Gmina Łęczyca

ADRES INWESTORA: ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jakub Skrzak

DATA OPRACOWANIA: maj 2021

---

Stawka roboczogodziny 18,00 zł

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

50%R+50%S

Zysk [Z]

20%(R+Kp(R))+20%(S+Kp(S))

VAT [V]

23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 1 504 189,74 zł

PODATEK VAT: (23%) 345 963,64 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 1 850 153,38 zł

SŁOWNIE: milion osiemset pięćdziesiąt tysięcy sto pięćdziesiąt trzy i 38/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

maj 2021

Data zatwierdzenia

Przebudowa drogi gminnej w m. Siedlec  
Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS: Przebudowa drogi gminnej w m. Siedlec</b>						
<b>1</b>						<b>1 504 189,74</b>
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				<b>7 440,00</b>
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,220	2 000,00	2 440,00
2 d.1.1	KNNR 6 1108-01	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie średnia grubość ubytku 4,0 cm	t	5,000	1 000,00	5 000,00
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						7 440,00
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				<b>180 648,80</b>
3 d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek + zdjęcie humusu na rowie	m2	(1000,00 * 1,0 * 2) + (1200,00 * 3,2) = 5 840,000	0,67	3 912,80
4 d.1.2	KNR 2-01 0212-05 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - kopanie rowów	m3	1230,00 * 0,9 * 2 = 2 214,000	24,00	53 136,00
5 d.1.2	KNR 2-01 0212-05 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek ziemi	m3	(5840,00 * 0,15) + 2214,00 = 3 090,000	24,00	74 160,00
6 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3	3 090,000	14,00	43 260,00
7 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	3 090,000	2,00	6 180,00
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						180 648,80
<b>1.3</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>				<b>271 351,00</b>
8 d.1.3	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	1 225,000	10,00	12 250,00
9 d.1.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2	250,000	20,00	5 000,00
10 d.1.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	4814,00 + 120,00 = 4 934,000	1,00	4 934,00
11 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	4814,00 + 120,00 = 4 934,000	2,50	12 335,00
12 d.1.3	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie	t	(4814,00 + 120,0) * 0,075 = 370,050	260,00	96 213,00
13 d.1.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	4814,00 + 120,00 = 4 934,000	1,00	4 934,00
14 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	4814,00 + 120,00 = 4 934,000	2,50	12 335,00
15 d.1.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	4 934,000	25,00	123 350,00
Razem dział: NAWIERZCHNIA						271 351,00
<b>1.4</b>		<b>CHODNIKI I ZJAZDY</b>				<b>631 067,50</b>

## Przebudowa drogi gminnej w m. Siedlec

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1.4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparek	m2	1225 * 2,2 = 2 695,000	4,00	10 780,00
17 d.1.4	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykonanie nasypów pod chodniki (zasypywanie rowu)	m3	1225,00 * 2,5 * 1,3 = 3 981,250	35,00	139 343,75
18 d.1.4	KNNR 1 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II	m3	3 981,250	9,00	35 831,25
19 d.1.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 250,000	65,00	81 250,00
20 d.1.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1 380,000	40,00	55 200,00
21 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1225,00 * 2,0 + 467,00 = 2 917,000	2,50	7 292,50
22 d.1.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2	1250,00 * 2,0 = 2 500,000	30,00	75 000,00
23 d.1.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm na zjazdach	m2	467,000	40,00	18 680,00
24 d.1.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1250,00 * 2,0 + 467,00 = 2 967,000	70,00	207 690,00
Razem dział: CHODNIKI i ZJAZDY						631 067,50
1.5		POBOCZA				80 000,00
25 d.1.5	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 15 cm - wraz z profilowaniem i odwozem	m2	1250 * 1,0 = 1 250,000	4,00	5 000,00
26 d.1.5	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o gr. 15 cm - pobocza+zjazdy	m2	2 500,000	30,00	75 000,00
Razem dział: POBOCZA						80 000,00
1.6		ROBOTY WYKONCZENIOWE				137 682,44
27 d.1.6	wycena indywidualna	Geodezyjna Inwentaryzacja Powykonawcza	km	1,225	2 000,00	2 450,00
28 d.1.6	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wykopy pod przepusty	m3	180,00 * 1,0 * 1,0 = 180,000	30,00	5 400,00
29 d.1.6	KNR 2-01 0230-03	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. V-X	m3	180,000	24,10	4 338,00
30 d.1.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	180,000	8,14	1 465,20
31 d.1.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - ława pod przepust	m2	180,000	42,43	7 637,40
32 d.1.6	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 40 cm PEHD	m	22 + 30 + (7 * 18) = 178,000	200,00	35 600,00
33 d.1.6	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod koroną drogi - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm, prefabrykowane, skośne	szt	40,000	400,00	16 000,00
34 d.1.6	KNR 2-01 0504-04 analogia	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijków mechanicznych - kat.gr.I-III	m3	40,00 * 0,8 = 32,000	71,31	2 281,92

## Przebudowa drogi gminnej w m. Siedlec

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.1.6	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m3	32,000	11,56	369,92
36 d.1.6	101-1	Zakup i dowóz zasyпки piaszczystej	m3	32,000	20,00	640,00
37 d.1.6	wycena indywidualn a	Wykonanie ścieków typu "żółwik" pod chodnikiem 10 szt. x 3 m	m	30,000	80,00	2 400,00
38 d.1.6	wycena indywidualn a	Wykonanie wpustów deszczowych wraz z przykanalikiem dł. 7 m - odprowadzenie wody pod drogą do rowu	kpl	6,000	2 000,00	12 000,00
39 d.1.6	analiza własna analiza indywidualn a	Demontaż istniejących znaków, montaż nowych znaków wraz ze słupkami ocynkowanymi	szt	6,000	350,00	2 100,00
40 d.1.6	KNNR 6 0502-03	Regulacja wysokościowa istniejących zjazdów (kostka brukowa+bitumiczne) do przełożenia	m2	25,00 * 20 = 500,000	90,00	45 000,00
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE						137 682,44
1.7		<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>				<b>196 000,00</b>
41 d.1.7	wycena indywidualn a	Budowa kanału technologicznego	m	1 225,000	160,00	196 000,00
Razem dział: KANAŁ TECHNOLOGICZNY						196 000,00
Razem dział:						1 504 189,74
<b>Kosztorys netto</b>						<b>1 504 189,74</b>
<b>VAT 23%</b>						<b>345 963,64</b>
<b>Kosztorys brutto</b>						<b>1 850 153,38</b>

## Przebudowa drogi gminnej w m. Siedlec

## Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1		274 680,68	105 132,18	212 895,76	459 642,82	282 430,55	169 407,75	<b>1 504 189,74</b>	81,30%
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	-1 840,36	2 952,00	1 419,32	1 415,25	2 183,62	1 310,17	<b>7 440,00</b>	0,40%
1.2	ROBOTY ZIEMNE	-627 300,42	49 793,76	0,00	399 038,72	224 460,37	134 656,37	<b>180 648,80</b>	9,76%
1.3	NAWIERZCHNIA	79 058,82	8 400,79	109 382,66	37 684,62	23 030,37	13 793,74	<b>271 351,00</b>	14,67%
1.4	CHODNIKI I ZJAZDY	631 067,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>631 067,50</b>	34,11%
1.5	POBOCZA	24 075,00	7 663,75	28 407,50	7 618,75	7 650,10	4 584,90	<b>80 000,00</b>	4,32%
1.6	ROBOTY WYKONCZENIOWE	-26 379,86	36 321,88	73 686,28	13 885,48	25 106,09	15 062,57	<b>137 682,44</b>	7,44%
1.7	KANAŁ TECHNOLOGICZNY	196 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>196 000,00</b>	10,59%
	Kosztorys netto	274 680,68	105 132,18	212 895,76	459 642,82	282 430,55	169 407,75	<b>1 504 189,74</b>	81,30%
	VAT 23%							<b>345 963,64</b>	18,70%
	Kosztorys brutto							<b>1 850 153,38</b>	100,00%

**Słownie:** *million osiemset pięćdziesiąt tysięcy sto pięćdziesiąt trzy i 38/100 zł*