

## PRZEDMIAR ETAP I

### (odcinek drogi od km0+009,71 do km0+600,00)

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 155645B położonej na działce nr ewidencyjny 1190 oraz 1232 w ramach zagospodarowania poscaleniowego we wsi Tarnopol, gmina Narewka, powiat hajnowski  
ADRES INWESTYCJI : Droga gminna nr 155645B, działka nr 1190, 1232 - obręb 0034 Tarnopol  
INWESTOR : Starosta Hajnowski  
ADRES INWESTORA : ul. Aleksego Zina 1, 17-200 Hajnówka  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Tomasz Borowik  
upr. PDL/0081/POOD/06

DATA OPRACOWANIA : 21.09.2020

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kwartał 2020 r. ceny dla woj. Podlaskiego wg Sekocenbud - poziom średni

**NARZUTY****Narzuty kosztorysu**

Podatek Vat [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$
Narzuty wspólne działów	
Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R), S+Kp(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA : Tomasz Borowik

INWESTOR :

Data opracowania:  
21.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>	<b>D.01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwent. powyk.drogi</b>			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0.6	km	0.600	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
2	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
d.1.1	1	kpl	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>	<b>D.01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków</b>			
3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem (wykaz drzew do wycinki w projekcie wy-	szt.		
d.1.2	konawczym)	szt.	28.000	
	28		<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
4	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
d.1.2	0.0035	ha	0.004	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
5	Wywożenie na odl. do 10 km korzeni i pni w terenie normalnym.	szt.		
d.1.2	28	szt.	28.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
6	Wywożenie dłużyc na odległość do 10 km.	mp		
d.1.2	1*0.07+16*0.2+5*0.24+3*0.3+3*0.42	mp	6.630	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.630</b>
7	Wywożenie karpiny na odległość do 10 km wraz z utylizacją	mp		
d.1.2	1*0.05+16*0.07+5*0.17+3*0.28+3*0.45	mp	4.210	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.210</b>
8	Wywożenie gałęzi na odległość do 10 km wraz z utylizacją	mp		
d.1.2	1*0.06+16*0.17+5*0.42+3*0.77+3*1.35	mp	11.240	
			<b>RAZEM</b>	<b>11.240</b>
9	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
d.1.2	4.56	mp.	4.560	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.560</b>
<b>1.3</b>	<b>D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/</b>			
10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) do 15cm. Pozycja dotyczy usunięcia war-	m <sup>2</sup>		
d.1.3	stwy ziemi urodzajnej humusu na łączną głębokość 0,3m:	m <sup>2</sup>	2095.100	
	Krotność = 2			
	628.53/0.3		<b>RAZEM</b>	<b>2095.100</b>
<b>1.4</b>	<b>D.01.02.04 Rozbiórki elementów dróg</b>			
11	Rozbiórka istniejącego przepustu betonowego o średnicy rur 60 cm - długości 8,0 m	szt		
d.1.4	osadzonego w ściankach czołowych betonowych	szt	1.000	
	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
d.1.4	samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	11.600	
	11.6		<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
<b>2</b>	<b>D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>			
13	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-	m <sup>3</sup>		
d.2.1	IV z transp.urobku odległość do 10 km			
	- droga: 381,28 m3			
	- wymiana gruntu: 1742,94 m3			
	- zjazdy: 47,44 m3			
	381.28+1742.94+47.44	m <sup>3</sup>	2171.660	
			<b>RAZEM</b>	<b>2171.660</b>
14	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-	m <sup>3</sup>		
d.2.1	IV z transp.urobku odległość do 10 km. Pozycja dotyczy pozyskania gruntu do wbu-			
	downia w nasyp.			
	- droga: 521,49 m3			
	- wymiana gruntu: 1742,94 m3			
	521.49+1742.94	m <sup>3</sup>	2264.430	
			<b>RAZEM</b>	<b>2264.430</b>
<b>2.2</b>	<b>D.02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
15	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat.I-II - grunty nasypy	m <sup>3</sup>		
d.2.2	pozyskane z wykopów w obrębie budowy	m <sup>3</sup>	2264.430	
	2264.43		<b>RAZEM</b>	<b>2264.430</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2.2	Transport wody beczkowozem-samochodem na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu 2264.43*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67.933	
			<b>RAZEM</b>	<b>67.933</b>
<b>3 D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
<b>3.1 D.03.01.03 Przepust pod koroną drogi z rur PP</b>				
17 d.3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość do 10 km. Pozycja dotyczy wykonania wykopu pod przepusty z rur PP w km0+145,19 5.20*9.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.892	
			<b>RAZEM</b>	<b>47.892</b>
18 d.3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość do 10 km. Pozycja dotyczy wykonania wykopu pod przepusty z korytek betonowych z przykrywką betonową w km0+456,26 2.5*7.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.750	
			<b>RAZEM</b>	<b>18.750</b>
19 d.3.1	Geowłóknina polipropylenowa do owinięcia ław z kruszuwa pod przepustem PP w km0+145,19 5.3*11.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.413	
			<b>RAZEM</b>	<b>59.413</b>
20 d.3.1	Ława z kruszywa naturalnego pod przepustem PP w km0+145,19 0.6*11.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.726	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.726</b>
21 d.3.1	Ławy fundamentowe z betonu C8/10 pod przepust z korytek betonowych 7.5*0.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.700	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
22 d.3.1	Przepust rurowy pod koroną drogi - z rur PP o średnicy 60 cm w km 0+145,19 9.21	m m	 9.210	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.210</b>
23 d.3.1	Przepusty rurowe pod koroną drogi - ścianki czołowe betonowe dla rur o średnicy 60 cm 2	szt szt	 2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.3.1	Przepust pod koroną drogi - z korytek betonowych z przykrywką 7.5	m m	 7.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
25 d.3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowylad. - pozyskanie materiału na podsypkę i zasypkę przepustów z dokopu. - przepust PP w km0+145,19: 4,2*9,21=38,68 m <sup>3</sup> - przepust z korytek betonowych w km0+456,26: 1,7*7,5=12,75 m <sup>3</sup> 38.68+12.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 51.430	
			<b>RAZEM</b>	<b>51.430</b>
26 d.3.1	Wykonanie podsypki i zasypki przepustu z zagęszczeniem z gruntu pozyskanego z wykopu w obrębie budowy 38.68+12.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 51.430	
			<b>RAZEM</b>	<b>51.430</b>
27 d.3.1	Wypełnienie masą bitumiczną na zimno górnej warstwy korytek betonowych z przykrywką 7.5*2.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
28 d.3.1	Brukowanie poboczy, skarp, przeciwskaup i dna rowu na wlocie i wylocie przepustu kamieniem polnym na zaprawie cementowej: - przepust PP w km0+145,19: 5,8 m <sup>2</sup> - przepust z korytek betonowych w km0+456,26: 4,2 m <sup>2</sup> 5.8+4.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4 D.04.00.00 POBUDOWY</b>				
<b>4.1 D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
29 d.4.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na szerokości jezdni, mijanek, poboczy, oraz zjazdami: - jezdnia, mijanki, pobocza: 3868 m <sup>2</sup> - zjazdy: 118,6*1,05 = 124,53 m <sup>2</sup> 3868+124.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3992.530	
			<b>RAZEM</b>	<b>3992.530</b>
<b>4.2 D.04.02.01 Warstwa mrozochronna z piasku</b>				
30 d.4.2	Warstwy mrozochronne zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm. Pozycja dotyczy wykonania warstwy pod jezdnią jezdnią oraz w miejscu budowy mijanek 2368*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2486.400	
			<b>RAZEM</b>	<b>2486.400</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.3</b>	<b>D.04.04.02A Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa</b>			
31 d.4.3	Warstwa podbudowy gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej kruszywem klasy C50/30 o uziarnieniu ciągłym frakcji 0-31,5mm. Pozycja dotyczy wykonania podbudowy pod drogą oraz zjazdami. - droga: 2368,6*1,03 = 2439,65 m <sup>2</sup> - zjazdy: 118,60*1,05 = 124,53 m <sup>2</sup> 2439.65+124.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2564.180	
			<b>RAZEM</b>	<b>2564.180</b>
32 d.4.3	Warstwa górna podbudowy gr. 15 cm z mieszanki niezwiązanej kruszywem klasy C50/30 o uziarnieniu ciągłym frakcji 0-31,5mm. Pozycja dotyczy wykonania podbudowy pod drogą - droga: 2368,6*1,02 = 2415,97 m <sup>2</sup> 2415.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2415.970	
			<b>RAZEM</b>	<b>2415.970</b>
<b>5</b>	<b>D.05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>5.1</b>	<b>D.05.01.03 Nawierzchnia żwirowa</b>			
33 d.5.1	Nawierzchnia żwirowa gr. 15 cm z mieszanki niezwiązanej kruszywem klasy C50/30 o uziarnieniu ciągłym frakcji 0-31,5mm. Pozycja dotyczy wykonania nawierzchni zjazdów. 118.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 118.600	
			<b>RAZEM</b>	<b>118.600</b>
<b>5.2</b>	<b>D.05.03.08 Nawierzchnie powierzchniowo utrwalane</b>			
34 d.5.2	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamien- nym 2368	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2368.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2368.000</b>
<b>6</b>	<b>D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>6.1</b>	<b>D.06.01.01 Umocnienie skarp, zieleńców przez humusowanie i obsianie trawą</b>			
35 d.6.1	Humusowanie skarp oraz zieleńców z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm 1658	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1658.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1658.000</b>
<b>6.2</b>	<b>D.06.02.01B Siatki szklane w warstwach asfaltowych nawierzchni</b>			
36 d.6.2	Siatka z włókien szklanych przesączona asfaltem ułożona w warstwie bitumicznej. Po- zycja dotyczy ułożenia siatki nad przepustem z korytek betonowych z przykrywką. 3.0*7.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
<b>6.3</b>	<b>D.06.03.01 Pobocza</b>			
37 d.6.3	Wykonanie poboczy dróg z mieszanki kruszywa niezwiązanego klasy C50/30 o uziarnie- niu ciągłym frakcji 0/31,5 - grub. warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1476	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1476.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1476.000</b>
<b>7</b>	<b>D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>7.1</b>	<b>D.07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
38 d.7.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 7	szt. szt.	 7.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
39 d.7.1	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A, folia odblaskowa I generacji 3	szt. szt.	 3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40 d.7.1	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych typ B, folia odblaskowa I generacji 1	szt. szt.	 1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.7.1	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych typ D, folia odblaskowa I generacji 2	szt. szt.	 2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.7.1	Przymocowanie do gotowych słupków tablic znaków drogowych - tabliczki typ T, folia odblaskowa I generacji 1	szt. szt.	 1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.7.1	Przymocowanie do gotowych słupków tablic znaków drogowych - typ F, folia odblasko- wa I generacji 2	szt. szt.	 2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość zł	Udział procento- wy
1	2	3	4	5
1.1	1 - 2	D.01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokości- wych oraz sporządzenie inwent. powyk.drogi		
1.2	3 - 9	D.01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków		
1.3	10 - 10	D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/		
1.4	11 - 12	D.01.02.04 Rozbiórki elementów dróg		
1	1 - 12	D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2.1	13 - 14	D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.		
2.2	15 - 16	D.02.03.01 Wykonanie nasypów		
2	13 - 16	D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE		
3.1	17 - 28	D.03.01.03 Przepust pod koroną drogi z rur PP		
3	17 - 28	D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
4.1	29 - 29	D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszcze- niem podłoża		
4.2	30 - 30	D.04.02.01 Warstwa mrozochronna z piasku		
4.3	31 - 32	D.04.04.02A Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa		
4	29 - 32	D.04.00.00 PODBUDOWY		
5.1	33 - 33	D.05.01.03 Nawierzchnia żwirowa		
5.2	34 - 34	D.05.03.08 Nawierzchnie powierzchniowo utrwalane		
5	33 - 34	D.05.00.00 NAWIERZCHNIE		
6.1	35 - 35	D.06.01.01 Umocnienie skarp, ziieleńców przez humuso- wanie i obsianie trawą		
6.2	36 - 36	D.06.02.01B Siatki szklane w warstwach asfaltowych nawierzchni		
6.3	37 - 37	D.06.03.01 Pobocza		
6	35 - 37	D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
7.1	38 - 43	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe		
7	38 - 43	D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZ- PIECZENSTWA RUCHU		
		RAZEM netto		
		Podatek Vat		
		Razem brutto		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				
W tym:				
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>				
<b>Podatek VAT</b>				

Słownie: