

## PRZEDMIAR ETAP I (odcinek nr1 oraz odcinek nr 2 do km0+539,85)

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 107100B położonej na działce nr ewidencyjny 1300 w ramach zagospodarowania poscaleniowego we wsi Tarnopol, gmina Narewka, powiat hajnowski  
ADRES INWESTYCJI : Droga gminna nr 107100B, działka nr 1300 - 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	% R, S
Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Zysk [Z] .....	

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	- odcinek nr 1: 0,4342 km - odcinek nr 2: 0,5398 km 0.4342+0.5398	km	0.974	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.974</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) 32	szt.	32.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
4	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
d.1.2	0.102	ha	0.102	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.102</b>
5	Wywożenie na odl. do 10 km korzeni i pni w terenie normalnym.	szt.		
d.1.2	32	szt.	32.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
6	Wywożenie dłużyc na odległość do 10 km.	mp		
d.1.2	16*0.07+8*0.2+7*0.24+1*0.3+1*0.42+1*1.29	mp	6.410	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.410</b>
7	Wywożenie karpiny na odległość do 10 km wraz z utylizacją	mp		
d.1.2	16*0.05+8*0.07+7*0.17+1*0.28+1*0.45+1*1.02	mp	4.300	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.300</b>
8	Wywożenie gałęzi na odległość do 10 km wraz z utylizacją	mp		
d.1.2	16*0.06+8*0.17+7*0.42+1*0.77+1*1.35+1*2.96	mp	10.340	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.340</b>
9	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
d.1.2	13.76	mp.	13.760	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.760</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: - odcinek 1: 484,93m <sup>3</sup> /0,3m = 1616,43 m <sup>2</sup> - odcinek 2: 562,33m <sup>3</sup> /0,3m = 1874,43 m <sup>2</sup> Krotność = 2 1616.43+1874.43	m <sup>2</sup>	3490.860	
			<b>RAZEM</b>	<b>3490.860</b>
<b>1.4</b>	<b>D.01.02.04 Rozbiórki elementów dróg</b>			
11	Rozbiórka istniejących przepustów betonowych o średnicy rur 60 cm - długości 6,50 m	szt		
d.1.4	na odcinku 1 i 6,5m na odcinku 2	szt	2.000	
2			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	Rozbiórka istniejącego przepustu PP o średnicy rur 60 cm - długości 9,0 m na odcinku 2	szt		
d.1.4	1	szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	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>	17.550	
	17.55		<b>RAZEM</b>	<b>17.550</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>			
14	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-	m <sup>3</sup>		
d.2.1	IV z transp.urobku odległość do 10 km - odcinek 1: 51,24 m <sup>3</sup> - odcinek 2: 239,64 m <sup>3</sup> - odcinek 2 (wymiana gruntu): 748,82 - zjazdy: 22,20+41,4 = 63,6m <sup>3</sup> 51.24+239.64+748.82+63.6	m <sup>3</sup>	1103.300	
			<b>RAZEM</b>	<b>1103.300</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2.1	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 pozyskania gruntu do wbudowania w nasyp. - odcinek 1: 469,01 m <sup>3</sup> - odcinek 2: 564,64 m <sup>3</sup> - odcinek 2 (wymiana gruntu): 748,82 469.01+564.64+748.82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1782.470	
			<b>RAZEM</b>	<b>1782.470</b>
<b>2.2 D.02.03.01 Wykonanie nasypów</b>				
16 d.2.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat.I-II - grunty nasypy pozyskane z wykopów w obrębie budowy 1782.47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1782.470	
			<b>RAZEM</b>	<b>1782.470</b>
17 d.2.2	Transport wody beczkowszym-samochodem na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu 1782.47*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  53.474	
			<b>RAZEM</b>	<b>53.474</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>				
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 rur PP: - odcinek 1, przepust w km0+332,86: 4,05*9,6=38,88 m <sup>3</sup> - odcinek 2, przepust w km0+083,64: 4,10*9,0=36,90 m <sup>3</sup> - odcinek 2, przepust w km0+328,69: 4,35*8,0=34,80 m <sup>3</sup> 38.88+36.90+34.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  110.580	
			<b>RAZEM</b>	<b>110.580</b>
19 d.3.1	Geowłóknina polipropylenowa do owinięcia ław z kruszuwa pod przepustami PP: - odcinek 1, przepust w km0+332,86: 5,30*11,6=61,48 m <sup>2</sup> - odcinek 2, przepust w km0+083,64: 5,30*11,5=60,95 m <sup>2</sup> - odcinek 2, przepust w km0+328,69: 5,30*10,71=56,75 m <sup>2</sup> 61.48+60.95+56.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  179.180	
			<b>RAZEM</b>	<b>179.180</b>
20 d.3.1	Ława z kruszywa naturalnego pod przepustami PP: - odcinek 1, przepust w km0+332,86: 0,58*11,6=6,75 m <sup>3</sup> - odcinek 2, przepust w km0+083,64: 0,58*11,5=6,70 m <sup>3</sup> - odcinek 2, przepust w km0+328,69: 0,58*10,71=6,22 m <sup>3</sup> 6.75+6.7+6.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.670	
			<b>RAZEM</b>	<b>19.670</b>
21 d.3.1	Przepust rurowy pod koroną drogi - z rur PP o średnicy 60 cm: - odcinek 1, przepust w km0+332,86: 9,6 m - odcinek 2, przepust w km0+083,64: 9,0 m - odcinek 2, przepust w km0+328,69: 8,0m 9.6+9.0+8.0	m  m	  26.600	
			<b>RAZEM</b>	<b>26.600</b>
22 d.3.1	Przepusty rurowe pod koroną drogi - ścianki czołowe betonowe dla rur o średnicy 60 cm 6	szt  szt	  6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23 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.samowyład. - pozyskanie materiału na podsypkę i zasypkę przepustu z dokopu. - odcinek 1, przepust w km0+332,86: 3,75*9,6=36,0 m <sup>3</sup> - odcinek 2, przepust w km0+083,64: 3,80*9,0=34,2 m <sup>3</sup> - odcinek 2, przepust w km0+328,69: 3,90*8,0=31,2 m <sup>3</sup> 36+34.2+31.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  101.400	
			<b>RAZEM</b>	<b>101.400</b>
24 d.3.1	Wykonanie podsypki i zasypki przepustu z zagęszczeniem z gruntu pozyskanego z wyd.3.1 kopu w obrębie budowy 36+34.2+31.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  101.400	
			<b>RAZEM</b>	<b>101.400</b>
25 d.3.1	Brukowanie poboczy, skarp, przeciwskaup i dna rowu na wlocie i wylocie przepustu kadeniem polnym na zaprawie cementowej: - odcinek 1, przepust w km0+332,86: 8,15 m <sup>2</sup> - odcinek 2, przepust w km0+083,64: 7,80 m <sup>2</sup> - odcinek 2, przepust w km0+328,69: 9,40m 8.15+7.8+9.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.350	
			<b>RAZEM</b>	<b>25.350</b>
<b>4 D.04.00.00 POBUDOWY</b>				
<b>4.1 D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
26 d.4.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na poszerzeniach jezdni, mijanek, poboczy, oraz zjazdami: - jezdnie, mijanki, pobocza: 3663 m <sup>2</sup> - zjazdy: 159*1,05 = 166,95 m <sup>2</sup> 3663+166.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3829.950	
			<b>RAZEM</b>	<b>3829.950</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.2</b>	<b>D.04.02.01 Warstwa mrozochronna z piasku</b>			
27	Warstwy mrozochronne zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm. Pozycja dotyczy	m <sup>2</sup>		
d.4.2	wykonania warstwy na poszerzeniach jezdni, budowie konstrukcji drogi w miejscu wymiany gruntu oraz w miejscu budowy mijanek	m <sup>2</sup>	3063.500	
	3063.50			
			<b>RAZEM</b>	<b>3063.500</b>
<b>4.3</b>	<b>D.04.04.02A Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa</b>			
28	Warstwa podbudowy gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej kruszywem klasy C50/30 o	m <sup>2</sup>		
d.4.3	uziarnieniu ciągłym frakcji 0-31,5mm. Pozycja dotyczy wykonania podbudowy pod drogą na poszerzeniach oraz zjazdami.	m <sup>2</sup>	2845.080	
	- droga: 2709,6*1,05 = 2845,08 m <sup>2</sup>			
	- zjazdy: 159,0*1,05 = 166,95 m <sup>2</sup>			
	2845.08			
			<b>RAZEM</b>	<b>2845.080</b>
29	Warstwa wyrównawcza średniej grubości 15 cm z mieszanki niezwiązanej kruszywem	m <sup>2</sup>		
d.4.3	klasy C50/30 o uziarnieniu ciągłym frakcji 0-31,5mm. Pozycja dotyczy wykonania warstwy wyrównawczej na istniejącej jezdni żwirowej, poszerzeniach jezdni oraz miejscu budowy mijanek.	m <sup>2</sup>	4107.022	
	3987.40*1.03			
			<b>RAZEM</b>	<b>4107.022</b>
<b>5</b>	<b>D.05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>5.1</b>	<b>D.05.01.03 Nawierzchnia żwirowa</b>			
30	Nawierzchnia żwirowa gr. 15 cm z mieszanki niezwiązanej kruszywem klasy C50/30 o	m <sup>2</sup>		
d.5.1	uziarnieniu ciągłym frakcji 0-31,5mm. Pozycja dotyczy wykonania nawierzchni zjazdów.	m <sup>2</sup>	159.000	
	159			
			<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
31	Nawierzchnia żwirowa gr. 15 cm z mieszanki niezwiązanej kruszywem klasy C50/30 o	m <sup>2</sup>		
d.5.1	uziarnieniu ciągłym frakcji 0-31,5mm. Pozycja dotyczy wykonania nawierzchni jezdni.	m <sup>2</sup>	3987.400	
	3987.40			
			<b>RAZEM</b>	<b>3987.400</b>
<b>6</b>	<b>D.06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
<b>6.1</b>	<b>D.06.01.01 Umocnienie skarp, zieleńców przez humusowanie i obsianie trawą</b>			
32	Humusowanie skarp oraz zieleńców z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.1		m <sup>2</sup>	2786.810	
	2786.81			
			<b>RAZEM</b>	<b>2786.810</b>
<b>6.2</b>	<b>D.06.03.01 Pobocza</b>			
33	Wykonanie poboczy dróg z mieszanki kruszywa niezwiązanego klasy C50/30 o uziarnie-	m <sup>2</sup>		
d.6.2	niu ciągłym frakcji 0/31,5 - grub. warstwy po zageszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1842.730	
	1842.73			
			<b>RAZEM</b>	<b>1842.730</b>
<b>6.3</b>	<b>06.04.01 Rowy</b>			
34	Profilowanie dna i skarp rowu.	m		
d.6.3		m	341.260	
	341.26			
			<b>RAZEM</b>	<b>341.260</b>
<b>7</b>	<b>D.10.00.00 INNE ROBOTY</b>			
<b>7.1</b>	<b>D.10.99.98 Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury podziemnej</b>			
35	Zabezpieczenie istniejącego kabla elektroenergetycznego eN pod jezdnią oraz zjazdem	m		
d.7.1	- rura osłonowa dwudzielna A160PS	m	14.000	
	6.0+8.0			
			<b>RAZEM</b>	<b>14.000</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 - 13	D.01.02.04 Rozbiórki elementów dróg		
1	1 - 13	D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2.1	14 - 15	D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.		
2.2	16 - 17	D.02.03.01 Wykonanie nasypów		
2	14 - 17	D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE		
3.1	18 - 25	D.03.01.03 Przepust pod koroną drogi z rur PP		
3	18 - 25	D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
4.1	26 - 26	D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszcze- niem podłoża		
4.2	27 - 27	D.04.02.01 Warstwa mrozochronna z piasku		
4.3	28 - 29	D.04.04.02A Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa		
4	26 - 29	D.04.00.00 PODBUDOWY		
5.1	30 - 31	D.05.01.03 Nawierzchnia żwirowa		
5	30 - 31	D.05.00.00 NAWIERZCHNIE		
6.1	32 - 32	D.06.01.01 Umocnienie skarp, zieleńców przez humuso- wanie i obsianie trawą		
6.2	33 - 33	D.06.03.01 Pobocza		
6.3	34 - 34	06.04.01 Rowy		
6	32 - 34	D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
7.1	35 - 35	D.10.99.98 Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury po- dziemnej		
7	35 - 35	D.10.00.00 INNE ROBOTY		
		RAZEM netto		
		Podatek Vat		
		Razem brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót				
W tym:				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
Podatek VAT				

Słownie: