

PRZEDMIAR ROBÓT – ROBOTY DROGOWE

Obiekt: *Przebudowa drogi gminnej nr 102244B
Dworczysko - Hołny Wolmera*

Kod CPV: *45 110000-1, 45 230000-8*

Adres: *m. Dworzysko, Pólkoty, Hołny Wolmera
gm. Sejny, pow. sejneński*

Budowa: *Budowa drogi gminnej nr 102244B
Dworczysko - Hołny Wolmera*

Inwestor: *Gmina Sejny,
ul. Jerzego Grodzińskiego 1,
16-500 Sejny*

Biuro kosztorysowe: *Pracownia Projektowa „Darpol”
Gawrych Ruda 86
16-402 Suwałki*

Sporządził: *inż. Jarosław Niemkiewicz*

MARZEC 2019 r.

OPIS ROBÓT DROGOWYCH
Przebudowa drogi gminnej nr 102244B Dworczyško - Hołny Wolmera

Budowa drogi gminnej nr 102244B Dworczyško - Hołny Wolmera obejmuje następujące roboty j.n.:

- pomiarowe i przygotowawcze,
- wycinkę krzaków i karczowanie pni,
- roboty rozbiórkowe przepustów i budowa nowych,
- wykopy, nasypy związane z kształtowaniem korpusu,
- budowę zjazdów gospodarczych o naw. bitumicznej,
- budowę konstrukcji jezdni o nawierzchni bitumicznej,
- budowę poboczy żwirowych,
- renowację rowów przydrożnych i budowę elementów odprowadzenia wód opadowych,
- oznakowanie pionowe, montaż barier drogowych Sp-04,
- inwentaryzację powykonawczą.

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa drogi gminnej nr 102244B Dworczyko - Hotny Wolmera

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. KOD CPV - 45 110000-1				
1	KNR 2-01 0119-03	D.00.00.00 Wymagania ogólne. D.01.00.00 Roboty przygotowawcze. D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. 2931,41m=2,93km	km	
				2.93
2	Kalkulacja Indywidualna	D.00.00.00 Wymagania ogólne. Oznakowanie, zabezpieczenie robót na czas budowy w zależności od przyjętej technologii robót w uzgodnieniu z Inwestorem z uwzględnieniem przedstawiania oznakowania w miarę postępu robót. 1 kpl.	kpl	
				1.00
3	KNR 2-01 0109-03	D.01.02.01 Wycinka drzew Ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich - krzaków porastających rowy i skarpy drogi. 6250m2=0,625ha	ha	
				0.63
4	KNR 2-01 0111-04	D.01.02.01 Wycinka drzew Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem (spaleniem) lub pocięciu za pomocą rębaka. Poz. zastępcza. 6250.0m ²	m ²	
				6250.00
5	KNR 2-01 0105-04	D.01.02.01 Wycinka drzew Mechaniczne karczowanie pni koparką z wywiezieniem z budowy. Poz. zastępcza. 127 szt.	szt.	
				127.00
ROBOTY ZIEMNE. KOD CPV - 45 112730-1				
6	KNR 2-01 0210-03	D.02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne D.02.01.01 Wykonanie wykopów Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg.do 1 km. Zdjęcie humusu o gr średniej 10 cm wg. tabeli robót ziemnych: 15 992,79m ² objętość humusu: 15 992,79x0,1=1599,28m ³	m ³	
				1599.28
7	KNNR 1 0202- 07	D.02.01.01 Wykonanie wykopów Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Wykonanie wykopów pod konstrukcje drogi. wg. tabeli robót ziemnych: 3622,60-1449,04=2173,56m ³	m ³	
				2173.56
8	KNNR 1 0202- 07	D.02.03.01 Nasypy Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Wykonanie wykopów pod konstrukcje drogi na odkład - na nasypy. z wykopów przyjęto 40%: wg. tab. robót ziemnych: 3622,60x0,4=1449,04m ³	m ³	
				1449.04
9	KNNR 1 0208- 01	D.02.01.01 Wykonanie wykopów Nakłady uzupełniające za transport nadwyżki urobku za dalsze 3 km z jego rozplantowaniem. 2173,56-1449,04=724,52m ³	m ³	
				724.52
10	KNR 2-01 0235-01	D.02.03.01 Nasypy Formowanie nasypów z ziemi dostarczonej na budowę bez specjalnego zagęszczenia. wg.tab robót ziemnych: 2312,05m ³ nasypy z odkładu: 1449,04m ³ nasyp z kruszywa dostarczonego na budowę: 2312,05-1449,04=863,01m ³	m ³	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				2312.05
11	KNR 2-01 0237-04	D.02.03.01 Nasypy Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi okołkowanymi. grunt kl.I-II. 2312,05 m ³	m ³	
12	KNR 2-01 0506-04	D.02.03.01 Nasypy Plantowanie skarp i dna rowów i korony nasypów-mechanicznie. Obrobienie na czysto. wg.tabeli rob.ziemnych:12269,50m ²	m ²	
				12269.50
13	KNR 2-01 0510-01	D.02.03.01 Nasypy Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm. wg.tabeli: 12269,50m ² objętość humusu: 12269,50x0,05=613,475m ³ Humus z odzysku. Pielęgnacja trawy do czasu przekazania budowy.	m ²	
				12269.50
3		PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI. KOD CPV - 45 230000-8		
14	KNR 2-01 0216-03	D.02.01.01 Wykonanie wykopów Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w gruncie kat.II na odkład z wykorzystaniem na nasypy. 4x7,0x2,0x2,5=140,0m ³	m ³	
				140.00
15	KNR 2-31 0816-01	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm dł.8,0m z odwiezieniem materiału z rozbiórki do utylizacji lub na wysypisko z opłatą za utylizację. Przepust w km 0+048, 2+014,2+224. Poz zastępcza. 24,0m	m	
				24.00
16	KNR 2-31 0816-02	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm dł. 11,5m z odwiezieniem materiału z rozbiórki do utylizacji lub na wysypisko z opłatą za utylizację. Przepust w km 2+590. Poz zastępcza. 11.5m	m	
				11.50
17	KNR 2-31 1403-06	D.02.01.01 Wykonanie wykopów Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm na wlotach i wylotach przepustów z wyprofilowaniem skarp rowu. Urobek na odkład z rozplantowaniem. 4x2x3,0=24,0m	m	
				24.00
18	KNR AT-03 0203-01	D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi. Ułożenie geowłókniny z wyprofilowaniem podłoża w wykopie pod ławę. Geowłóknina polipropylenowa o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i w szerz pasma - 40 kN/m. (3x10+13,5)x(2+2x2,7)=321,9m ²	m ²	
				321.90
19	KNR 2-33 0601-02	D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi. Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednotworowych pod koroną drogi. Przepust w km 0+048, 2+014, 2+224 z polietylenu HDPE SN8, śr. 60 cm, dł.10,0m na ławie z kruszywa naturalnego - pospółka o uziarnieniu ciągłym 0/40mm gr. 40 cm stabilizowana mechanicznie do Is>0,96 wd. Proctora z transportem kruszywa na ławę do miejsca wbudowania. Kruszywo na ławę - (1,5+2,3)x0,5x0,4x10,0x3=22,8m ³	m	
				30.00
20	KNR 2-33 0601-03	D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi. Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednotworowych pod koroną drogi. Przepust w km 2+590 z polietylenu HDPE SN8, śr. 80 cm, dł.13,5m na ławie z kruszywa naturalnego - pospółka o uziarnieniu ciągłym 0/40mm gr. 40 cm stabilizowana mechanicznie do Is>0,96 wd. Proctora z transportem kruszywa na ławę do miejsca wbudowania. Kruszywo na ławę - (2+2,8)x0,5x0,4x13,5=15,12m ³	m	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				13.50
21	KNR 2-01 0212-07	D.02.03.01 Nasypy Nasypy z ich formowaniem koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0,6m ³ , z transportem kruszywa na podsypkę i zasypkę na budowie. Nasyp z kruszywa leżącego na odkładzie. 140-22,8-15,12=102,08m ³	m ³	
				102.08
22	KNR 2-01 0236-03	D.02.03.01 Nasypy Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II. (zasypka, podsypka, nasyp) 140.0 m ³	m ³	
				140.00
23	KNR 2-01 0512-03	D.06.01.01 Umocnieniem skarp brukowcem Brukowanie skarp przepustów do korony drogi kamieniem brukowcem 13-17 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.10 cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową M15 4x2x7,5=60,0m ²	m ²	
				60.00
4		ZABEZPIECZENIE KABLI TELEFONICZNYCH. KOD CPV - 42 232000-2		
24	KNR-W 5-10 0316-01	D.01.03.02 Zabezpieczenie kabli telefonicznych i elektrycznych D.02.01.01 Wykonanie wykopów Ręczne kopanie rowów pod rury ochronne - przekrój rowu (0,4+0,8)x0,5x0,8=0,48m ² - długość rowów : 9,5+8+9+8+8+7=49,50 m - objętość wykopu: 49,50x0,48=23,76m ³	m ³	
				23.76
25	KNR 5-10 0301-01	D.02.03.01 Nasypy Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego i nad rurę o szer.do 0.4 m z transportem piasku do miejsca wbudowania. Krotność-2 49,5x2=99,0m	m	
				99.00
26	KNR 5-10 0303-03	D.01.03.02 Zabezpieczenie kabli telefonicznych i elektrycznych Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych na kable o śr. 110 mm, 49.50m	m	
				49.50
27	KNR 2-01 0320-01	D.02.03.01 Nasypy Ręczne zasypanie rowów do kabli w gruncie kat. III z jego zagęszczeniem do Is>0,98. W górnej warstwie podbudowy do Is>1,0 wg Proctora 23.76 m ³	m ³	
				23.76
28	Kalkulacja Indywidualna	D.01.01.01 Roboty pomiarowe Inwentaryzacja powykonawcza zabezpieczenia kabli. Poz.zastępcza. 1 kpl	kpl	
				1.00
5		JEZDZIA - KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI. KOD CPV - 45 230000-8		
29	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01 Koryto wraz z zagęszczeniem i profilowaniem podłoża pod warstwy konstrukcji nawierzchni Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni do Is>1.0. wg.tabeli nawierzchni: 16119,46m ²	m ²	
				16119.46
30	KNR 2-31 0115-01	D.04.04.00 Podbudowa z kruszyw. Wymagania ogólne D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Podbudowa z mieszanki kruszywa naturalnego 0-31,5 gr. 15 cm z 50% dodatkiem kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie do Is>1.0 z transportem kruszywa do miejsca wbudowania. wg. tabeli nawierzchni: 16119,46m ²	m ²	
				16119.46

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
31	KNR 2-31 0115-02	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Podbudowa j.w. dodatek za dalsze 5 cm grubości. wg. tab. nawierzchni: 16119,46m ²	m ²	
				16119.46
32	KNR 2-31 0311-01	D.05.03.05b Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego wg. PN-EN Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 dla KR1 gr. 4 cm po zagęszczeniu z transportem do miejsca wbudowania. wg. tab.nawierzchni: 15240,34m ²	m ²	
				15240.34
33	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni 15240.34 m ²	m ²	
				15240.34
34	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni Skropienie nawierzchni asfaltem. 15240.34 m ²	m ²	
				15240.34
35	KNR 2-31 0310-05	D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa ścieralna wg PN-EN Nawierzchnia - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR1 grubości 3 cm z transportem do miejsca wbudowania. wg. tab.nawierzchni: 14947,30m ²	m ²	
				14947.30
36	KNR 2-31 0202-09	D.05.01.03 Nawierzchnie żwirowe. Pobocza żwirowe. Rozścielenie i wyrównanie kruszywa z doziarnieniem warstwy górnej z polewaniem wodą. Uwałowanie warstw z ręcznym wyrównaniem nierówności.Mieszanka żwirowej o uziarnieniu 0-50 mm stabilizowane mechanicznie wg. PN-S-06102:1997 do Is>0,98 z transportem do miejsca wbudowania. grub.po zagęszcz. 8 cm . Pielęgnacja nawierzchni do czasu przekazania budowy. Pow. poboczy: (2x2931,41-38x10)x0,75+4x2x10x0,25+15x2x1,0=4162,12m ²	m ²	
				4162.12
37	KNR 2-31 0202-07	D.05.01.03 Nawierzchnie żwirowe. Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa poboczy z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40mm - grub.po zagęszcz. 20 cm 4162.12 m ²	m ²	
				4162.12
6		ZJAZDY GOSPODARCZE. KOD CPV - 45 233124-4		
38	KNR 2-01 0215-05	D.10.07.01 Zjazdy gospodarcze D.02.01.01 Wykonanie wykopów Roboty ziemne wyk. koparkami o poj. łyżki 0,4m ³ na odkład. Wykopy obejmują korytowanie i wykopy pod ławy przepustów. wg.zestawienia - 252,9m ³	m ³	
				252.90
39	KNR 2-01 0314-01	D.02.03.01 Nasypy Ręczne formowanie nasypów z kruszywa dostarczonego na budowę wg. zestawienia nasypy: 158,6m ³	m ³	
				158.60
40	KNR 2-01 0236-03	D.02.03.01 Nasypy Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami j.w. 158.6 m ³	m ³	
				158.60
41	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża Profilowanie i zagęszczenie nasypów do Is>0,98 wg. Proctora. Podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Zagęszczenie obejmuje także pobocza zjazdów - wg. zestawienia: 856,1+140,2=996,3m ²	m ²	
				996.30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
42	KNR 2-31 0104-03	D.04.02.01 Warstwa odsączająca Warstwa odsączająca gr.10 cm z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0-40mm o wsp. filtracji K>8m/dobę z jej zagęszczeniem z transportem do miejsca wbudowania. wg. zestawienia: 856,1m ²	m ²	
				856.10
43	KNR 2-31 0115-01	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Podbudowa gr 15 cm (docelowo 20 cm) z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5 z zawartością 50 % kruszywa łamanego stabilizowanego mech. zgodnie z PN-S-06102: 1997 do ls>1,0 z transportem do miejsca wbudowania. wg. zestawienia: 836,6m ²	m ²	
				836.60
44	KNR 2-31 0115-02	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Dodatek za dalsze 5 cm grubości 836.6 m ²	m ²	
				836.60
45	KNR 2-31 0311-05	D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa ścieralna wg PN-EN Warstwa ścieralna z bet. asfaltowego AC11S 50/70 KR1 gr. 3 cm (docelowo 5 cm) z transportem do miejsca wbudowania. wg. zestawienia:715,9m ²	m ²	
				715.90
46	KNR 2-31 0311-06	D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa ścieralna wg PN-EN Warstwa ścieralna z bet. asfaltowego AC11S 50/70 KR1 z transportem do miejsca wbudowania. Dodatek za 2 cm gr. 715.9 m ²	m ²	
				715.90
47	KNR 2-31 0605-01	D.06.02.01 Przepusty pod zjazdami Ławy fundamentowe z kruszywa naturalnego gr. 30 cm i szer. 100 cm (pospółka o uziarnieniu ciągłym 0-40) stabilizowane mechanicznie z transportem do miejsca wbudowania. wg. zestawienie: 38,1m ³	m ³	
				38.10
48	KNR 2-31 0605-06	D.06.02.01 Przepusty pod zjazdami Poz.zastępcza. Ułożenie przepustów pod zjazdami z rur PCV o śr. 40 cm o sztywności obwodowej SN8. wg.zestawienia:105,0m	m	
				105.00
49	KNR 2-31 0202-09	D.05.01.03 Nawierzchnie żwirowe. Pobocza żwirowe zjazdów gospodarczych. Rozścielenie i wyrównanie kruszywa z doziarnieniem warstwy górnej z polewaniem wodą. Uwałowanie warstw z ręcznym wyrównaniem nierówności.Mieszanka żwirowej o uziarnieniu 0-50 mm stabilizowane mechanicznie wg. PN-S-06102:1997 do Js>0,98 z transportem do miejsca wbudowania. grub.po zagęszcz. 8 cm (docelowo 12 cm). Pielęgnacja nawierzchni do czasu przekazania budowy. wg.zestawienia - 140,20m ²	m ²	
				140.20
50	KNR 2-31 0202-10	D.05.01.03 Nawierzchnie żwirowe Dodatek za dalsze 4 cm grubości nawierzchni pobocza j.w. 140.2 m ²	m ²	
				140.20
51	KNR 2-01 0512-04	D.06.01.01 Umocnienie skarp brukowcem Brukowanie skarp i dna rowu na wlocie i wylocie przepustów kamieniem brukowcem 13-17 cm na zaprawie betonowej gr.10 cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową. wg. zestawienia:54,60m ²	m ²	
				54.60
52	KNR 2-01 0415-01	D.02.03.01 Nasypy Rozplantowanie ręczne ziemi z wykopu w gruncie kat.gr.I-II. Rozplantowanie po terenie w rejonie zjazdów 252.90 m ³	m ³	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU. KOD CPV - 45 233280-5		252.90
53	KNR 2-31 0704-02	D.07.05.01 Bariery ochronne stalowe Montaż barier stalowych SP-04 przy przepuszczaniu w km 2+749 łącznie z odcinkami początkowymi dł. po 12,0 m i końcowymi po 8,0m zakończonymi łukami. Rozstaw słupków co 2,0m - prawa strona: km 2+731 do 2+767 =36,0m - lewa strona km 2+742 do 2+749 = 30,0m Razem: 66,0m	m	66.00
54	KNR 2-31 0702-02	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60 mm. - 2 szt.	szt.	2.00
55	KNR 2-31 0703-02	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2. Tablice znaków II generacji. Znaki A-7 2 szt.	szt.	2.00
56	Kalkulacja Indywidualna	D.01.01.01 Roboty pomiarowe Inwentaryzacja powykonawcza 1kpl	kpl	1.00