

Data opracowania: 2019-08-20

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa dróg gminnych nr 105836B i 129065B we wsi Sulimy

Adres obiektu budowlanego: Sulimy, Gmina Nowogród

Zamawiający: Gmina Nowogród, 18-414 Nowogród ul. Łomżyńska 41

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233123-7	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233292-2	Instalowanie urządzeń ochronnych

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	45111290-7
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	45111300-1
3. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
4. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	45233123-7
5. ROBOTY - ZJAZDY	45233123-7
6. ROBOTY TOWARZYSZĄCE	45233123-7
7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	45233123-7
8. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	45233292-2
9. STAŁA ORGANIZACJA RUCHU	45233290-8
10. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV: 45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług]		
1	KNNR 1 0111-0100		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	1 km tras y	0,46
			trasa 1: 0,33471		0,33471
			trasa 2: 0,12329		0,12329
2	KNNR 1 0102-0200		Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Zagajniki średnie od 31% do 60% powierzchni	1 ha	0,05
			(150*3,0)/10000		0,04500
3	KNNR 1 0110-0100		Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku. Drągowin, karczcy, gałęzi i resztek zdzew, bez względu na średnicę	100 m-p	0,30
			30		30,00000
4	KNNR 1 0202-0500		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t - usunięcie humusu	m3	286,16
			wg tabeli humusu:		
			trasa 1: 236,82		236,82000
			trasa 2: 49,34		49,34000
5	KNNR 1 0208-0100		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi do 5t, przy przewozie po terenie lubdrogach gruntowych gruntu kat. I-IV	m3	286,16
			wg tabeli humusu:		
			trasa 1: 236,82		236,82000
			trasa 2: 49,34		49,34000
			Dział nr 2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
6	KNNR 6 0808-0200		Rozebranie poręczy ochronnych,ogrodzeń,barier drog.i słupków do znaków. Poręcze ochronne - łańcuchowe	m	15,00
			15,0		15,00000
7	KNNR 6 0808-0600		Rozebranie poręczy ochronnych,ogrodzeń,barier drog.i słupków do znaków. Bariery drogowe - żelbetowe zwykłe	m	20,00
			5+5+5+5		20,00000
8	KNR 4-04 1103-0400		Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport gruzu samochodem samowładowczym na odległość 1km	1 m3	0,60
			(5,0+5,0+5,0+5,0)*0,15*0,2		0,60000
9	KNR 4-04 1103-0500		Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Za każdynastępny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km Krotność = 2	1 m3	0,60
			(5,0+5,0+5,0+5,0)*0,15*0,2		0,60000
			Dział nr 3. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
10	KNNR 1 0202-0701		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami 5-10t wg tabeli robót ziemnych:	m3	674,75
			trasa 1: 441,32		441,32000
			trasa 2: 187,23		187,23000
			wg zestawienia zjazdów: 46,20		46,20000
11	KNNR 1 0208-0201		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV wg tabeli robót ziemnych:	m3	481,64
			trasa 1: 249,76		249,76000
			trasa 2: 185,68		185,68000
			wg zestawienia zjazdów: 46,20		46,20000
12	KNNR 1 0407-0100		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat.I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 55kW - grunt z wykopu wg tabeli robót ziemnych:	m3	193,12
			trasa 1: 191,56		191,56000
			trasa 2: 1,56		1,56000
13	KNNR 1 0409-0300		Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami samojedznymi 4-6t wg tabeli robót ziemnych:	m3	193,12
			trasa 1: 191,56		191,56000
			trasa 2: 1,56		1,56000
			Dział nr 4. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE [CPV: 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych]		
14	KNNR 6 0103-0300		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojedzny) trasa 1:	m2	2248,80
			km 0+000,00 - km 0+198,69: $(198,69 \cdot 5,0) + (16,0 \cdot 16,0 - 3,14 \cdot 8,0^2) \cdot 0,25 + (18,0 \cdot 18,0 - 3,14 \cdot 9,0^2) \cdot 0,25$		1024,62500
			km 0+198,69 - km 0+223,69: $(223,69 - 198,69) \cdot 5,0 + (0,5 \cdot 25,0^2) \cdot 0,5 \cdot 2$		137,50000
			km 0+223,69 - km 0+254,28: $(254,28 - 223,69) \cdot 6,0$		183,54000
			km 0+254,28 - km 0+279,28: $(279,28 - 254,28) \cdot 5,0 + (0,5 \cdot 25,0^2) \cdot 0,5 \cdot 2$		137,50000
			km 0+279,28 - km 0+334,71: $(334,71 - 279,28) \cdot 5,0$		277,15000
			trasa 2:		
			km 0+003,00 - km 0+034,65: $(34,65 - 3,0) \cdot 3,5 + (16 \cdot 16 - 3,14 \cdot 8,0^2) \cdot 0,25 + (12 \cdot 12 - 3,14 \cdot 6,0^2) \cdot 0,25$		132,27500
			km 0+034,65 - km 0+059,65: $(59,65 - 34,65) \cdot 3,5 + (0,5 \cdot 25,0^2) \cdot 0,4 \cdot 2$		97,50000
			km 0+059,65 - km 0+092,11: $(92,11 - 59,65) \cdot 4,3$		139,57800
			km 0+092,11 - km 0+117,11: $(117,11 - 92,11) \cdot 3,5 + (0,5 \cdot 25,0^2) \cdot 0,4 \cdot 2$		97,50000
			km 0+117,11 - km 0+123,29: $(123,29 - 117,11) \cdot 3,5$		21,63000
15	KNNR 6 0113-0200		Podbudowy z kruszywo łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm - KRUSZYWO C50/30 gr. 22 cm Krotność = 1,10 trasa 1:	m2	2338,25
			km 0+000,00 - km 0+071,50: $(71,50 \cdot 5,4) + (16,0 \cdot 16,0 - 3,14 \cdot 8,0^2) \cdot 0,25 + (18,0 \cdot 18,0 - 3,14 \cdot 9,0^2) \cdot 0,25$		417,27500
			km 0+071,50 - km 0+198,69: $(198,69 - 71,50) \cdot 5,4$		658,47600
			km 0+198,69 - km 0+223,69: $(223,69 - 198,69) \cdot 5,4 + (0,5 \cdot 25,0^2) \cdot 0,5 \cdot 2$		147,50000
			km 0+223,69 - km 0+254,28: $(254,28 - 223,69) \cdot 6,4$		195,77600

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			km 0+254,28 - km 0+279,28: (279,28-254,28)*5,2+(0,5*25,0*0,5)*2		142,50000
			km 0+279,28 - km 0+334,71: (334,71-279,28)*5,2		288,23600
			trasa 2:		
			km 0+003,00 - km 0+034,65: (34,65-3,0)*3,5+(16*16-3,14*8,0*8,0)*0,25+(12*12-3,14*6,0*6,0)*0,25		132,27500
			km 0+034,65 - km 0+059,65: (59,65-34,65)*3,5+(0,5*25,0*0,4)*2		97,50000
			km 0+059,65 - km 0+092,11: (92,11-59,65)*4,3		139,57800
			km 0+092,11 - km 0+117,11: (117,11-92,11)*3,5+(0,5*25,0*0,4)*2		97,50000
			km 0+117,11 - km 0+123,29: (123,29-117,11)*3,5		21,63000
16	KNNR 6 0113-0200		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm - kruszywo C50/30 gr. 22 cm Krotność = 0,90	m2	342,51
			trasa 1:		
			km 0+254,28 - km 0+279,28: (279,28-254,28)*1,0		25,00000
			km 0+279,28 - km 0+334,71: (334,71-279,28)*1,0		55,43000
			trasa 2:		
			km 0+003,00 - km 0+034,65: (34,65-3,0)*1,0*2+(16*16-3,14*8,0*8,0)*0,25+(12*12-3,14*6,0*6,0)*0,25		84,80000
			km 0+034,65 - km 0+059,65: (59,65-34,65)*1,0*2		50,00000
			km 0+059,65 - km 0+092,11: (92,11-59,65)*1,0*2		64,92000
			km 0+092,11 - km 0+117,11: (117,11-92,11)*1,0*2		50,00000
			km 0+117,11 - km 0+123,29: (123,29-117,11)*1,0*2		12,36000
17	KNNR 6 0307-0500		Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych. Kwadratowych - wypełnienie spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm - analogia - płyty bet. ażurowe 60x40x10	m2	241,00
			trasa 1: 89,50		89,50000
			trasa 2: 151,50		151,50000
18	KNNR 6 0308-0203		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy 5-10t	m2	2251,47
			trasa 1:		
			km 0+000,00 - km 0+071,50: (71,50*5,1)+(16,0*16,0-3,14*8,0*8,0)*0,25+(18,0*18,0-3,14*9,0*9,0)*0,25		395,82500
			km 0+076,75 - km 0+198,69: (198,69-76,75)*5,1		621,89400
			km 0+198,69 - km 0+223,69: (223,69-198,69)*5,1+(0,5*25,0*0,5)*2		140,00000
			km 0+223,69 - km 0+254,28: (254,28-223,69)*6,1		186,59900
			km 0+254,28 - km 0+279,28: (279,28-254,28)*5,05+(0,5*25,0*0,5)*2		138,75000
			km 0+279,28 - km 0+334,71: (334,71-279,28)*5,05		279,92150
			trasa 2:		
			km 0+003,00 - km 0+034,65: (34,65-3,0)*3,5+(16*16-3,14*8,0*8,0)*0,25+(12*12-3,14*6,0*6,0)*0,25		132,27500
			km 0+034,65 - km 0+059,65: (59,65-34,65)*3,5+(0,5*25,0*0,4)*2		97,50000
			km 0+059,65 - km 0+092,11: (92,11-59,65)*4,3		139,57800
			km 0+092,11 - km 0+117,11: (117,11-92,11)*3,5+(0,5*25,0*0,4)*2		97,50000
			km 0+117,11 - km 0+123,29: (123,29-117,11)*3,5		21,63000
19	KNNR 6 0308-0701		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10t Krotność = 10	1 t	280,08
			280,0829		280,08290
20	KNNR 6 1005-0700		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	2278,25
			trasa 1:		
			km 0+000,00 - km 0+198,69: (198,69*5,1)+(16,0*16,0-3,14*8,0*8,0)*0,25+(18,0*18,0-3,14*9,0*9,0)*0,25		1044,49400
			km 0+198,69 - km 0+223,69: (223,69-198,69)*5,1+(0,5*25,0*0,5)*2		140,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			km 0+223,69 - km 0+254,28: (254,28-223,69)*6,1		186,59900
			km 0+254,28 - km 0+279,28: (279,28-254,28)*5,05+(0,5*25,0*0,5)*2		138,75000
			km 0+279,28 - km 0+334,71: (334,71-279,28)*5,05		279,92150
			trasa 2:		
			km 0+003,00 - km 0+034,65: (34,65-3,0)*3,5+(16*16-3,14*8,0*8,0)*0,25+(12*12-3,14*6,0*6,0)*0,25		132,27500
			km 0+034,65 - km 0+059,65: (59,65-34,65)*3,5+(0,5*25,0*0,4)*2		97,50000
			km 0+059,65 - km 0+092,11: (92,11-59,65)*4,3		139,57800
			km 0+092,11 - km 0+117,11: (117,11-92,11)*3,5+(0,5*25,0*0,4)*2		97,50000
			km 0+117,11 - km 0+123,29: (123,29-117,11)*3,5		21,63000
21	KNNR 6 0309-0203		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, AC8S 50-70, samochód samowyładowczy 5-10 t	m2	2248,80
			trasa 1:		
			km 0+000,00 - km 0+071,50: (71,50*5,0)+(16,0*16,0-3,14*8,0*8,0)*0,25+(18,0*18,0-3,14*9,0*9,0)*0,25		388,67500
			km 0+076,75 - km 0+198,69: (198,69-76,75)*5,0		609,70000
			km 0+198,69 - km 0+223,69: (223,69-198,69)*5,0+(0,5*25,0*0,5)*2		137,50000
			km 0+223,69 - km 0+254,28: (254,28-223,69)*6,0		183,54000
			km 0+254,28 - km 0+279,28: (279,28-254,28)*5,0+(0,5*25,0*0,5)*2		137,50000
			km 0+279,28 - km 0+334,71: (334,71-279,28)*5,0		277,15000
			trasa 2:		
			km 0+003,00 - km 0+034,65: (34,65-3,0)*3,5+(16*16-3,14*8,0*8,0)*0,25+(12*12-3,14*6,0*6,0)*0,25		132,27500
			km 0+034,65 - km 0+059,65: (59,65-34,65)*3,5+(0,5*25,0*0,4)*2		97,50000
			km 0+059,65 - km 0+092,11: (92,11-59,65)*4,3		139,57800
			km 0+092,11 - km 0+117,11: (117,11-92,11)*3,5+(0,5*25,0*0,4)*2		97,50000
			km 0+117,11 - km 0+123,29: (123,29-117,11)*3,5		21,63000
			trasa 1 - asfalt lany:		
			km 0+071,50 - km 0+076,75: (76,75-71,50)*5,0		26,25000
22	KNNR 6 0309-0701		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10 t Krotność = 10	1 t	229,38
			229,3776		229,37760
23	KNNR 6 0202-0100		Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa ręcznie. Warstwa jezdni dolna grubości 10 cm	m2	406,15
			trasa 1: 390,20		390,20000
			trasa 2: 15,95		15,95000
			Dział nr 5. ROBOTY - ZJAZDY [CPV: 45233123-7]		
24	KNR 2-31 0402-0400		Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem	1 m3	5,60
			wg zestawienia zjazdów: 140,0*0,04		5,60000
25	KNNR 6 0113-0200		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm	m2	222,18
			wg zestawienia zjazdów: 59,50+162,68		222,18000
26	KNR 2-31 0511-0301		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - kolorowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	59,50
			wg zestawienia zjazdów: 59,50		59,50000
			Dział nr 6. ROBOTY TOWARZYSZĄCE [CPV: 45233123-7]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
27	KNKRB 1 0309-01		Wykopy o głębokości do 0.6 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem urobku dla kabli energetycznych	m	57,20
			6+0,6+0,6+16,0+6,0		29,20000
			5,0+6,0+5,0		16,00000
			6,0+6,0		12,00000
28	KNR 5-10 0303-0100		Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 75 mm - analogia - rura osłonowa A58PS	m	29,20
			6+0,6+0,6+16,0+6,0		29,20000
29	KNR 5-10 0303-0300		Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 140 mm - analogia - rura osłonowa A125PS	m	16,00
			5,0+6,0+5,0		16,00000
30	KNR 5-10 0303-0100		Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 75 mm	m	12,00
			6,0+6,0		12,00000
31	KNR 2-31 1406-0400		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt	4,00
			4		4,00000
			Dział nr 7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE [CPV: 45233123-7]		
32	KNNR 1 0509-0200		Brukowanie skarp przekopów i nasypów na podsypce z piasku	m2	15,50
			3,1*5		15,50000
33	KNR 2-01 0510-0100		Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5cm - grubość humusu 10cm	100 m2	6,58
			wg tabeli humusu: trasa 1: 625,48		625,48000
			trasa 2: 32,32		32,32000
34	KNR 2-01 0510-0200		Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde następne 5cm humusu	100 m2	6,58
			wg tabeli humusu: trasa 1: 625,48		625,48000
			trasa 2: 32,32		32,32000
			Dział nr 8. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU [CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych]		
35	KNNR 6 0701-0300		Poręczce ochronne. Szttywne z pochwytem i przeciągiem z rur # 60 mm i # 38 mm. Rozstaw słupków z rur # 60mm co 1.5 m - typ Olsztyński	m	26,00
			26,0		26,00000
36	KNNR 6 0703-0200		Bariery ochronne stalowe. Bariery jednostronne - masa 1m barier 39.0 kg	m	48,00
			12,0*4		48,00000
37	KNR AT-04 0209-01		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego - analogia próg zwalniający wypowy	szt.	2,00
			2		2,00000
			Dział nr 9. STAŁA ORGANIZACJA RUCHU [CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]		
38	KNNR 6 0702-0800		Pionowe znaki drogowe. Zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt	1,00
			A-7 - do wymiany na nowy: 1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
39	KNNR 6 0702-0101		Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm - fi 60 mm	szt	17,00
			17		17,00000
40	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	1,00
			B-20: 1		1,00000
41	KNNR 6 0702-0400		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2	szt	4,00
			B-33 (30 km/h): 2		2,00000
			B-33 (40km/h): 2		2,00000
42	KNNR 6 0702-0400		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2	szt	3,00
			A-11a: 2		2,00000
			A-7: 1		1,00000
43	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	6,00
			D-1: 4		4,00000
			D-4a: 1		1,00000
			D-15: 1		1,00000
44	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	4,00
			U-9a: 2		2,00000
			U-9b: 2		2,00000
45	KNNR 6 0702-0700		Pionowe znaki drogowe. Drogowskazy jednoramienne o pow.ponad 0.3 m2	szt	2,00
			D-42: 1		1,00000
			D-43: 1		1,00000
46	KNNR 6 0702-0400		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2	szt	2,00
			T-1 (20m): 2		2,00000
			Dział nr 10. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA		
47	Kalkulacja własna		Inwentaryzacja powykonawcza	1 km	0,46
			trasa 1: 0,33471		0,33471
			trasa 2: 0,12329		0,12329