

STRONA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. NAZWA ZAMÓWIENIA:

Budowa poprzez przebudowę i rozbudowę drogi gminnej Nr 105877B we wsi Kaliszki

2. Adres obiektu budowlanego (opis lokalizacji)	Gm. Miastkowo, pow. łomżyński
3. Nazwa zamawiającego	Wójt Gminy Miastkowo
4. Adres zamawiającego	18-413 Miastkowo, ul. Łomżyńska 32
5. Imię i nazwisko osoby sporządzającej przedmiar	
6. Nazwa podmiotu opracowującej przedmiar	mgr inż. Adam Łazarski
7. Adres podmiotu opracowującej przedmiar	18-400 Łomża, ul. Kierzkowa 118A
8. Data opracowania	2022-11-28

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

44132000-4	Elementy przepustów
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

Spis działów przedmiaru robót

Budowa poprzez przebudowę i rozbudowę drogi gminnej Nr 105877B we wsi Kaliszki

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	45111290-7
1.1. Roboty pomiarowe	
1.2. Usunięcie drzew i krzewów	
1.3. Usunięcie humusu	
1.4. Rozbiórka nawierzchni	
2. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
2.1. Wykonywanie wykopów	
2.2. Wykonywanie nasypów	
3. PRZEPUSTY I ROWY KRYTE	44132000-4
3.1. Przepust z rur stalowych fi 600 w km 0+437,55	
3.2. Rów zakryty z rur PEHD fi 400 w km 0+871,70	
3.3. Rów zakryty z rur PEHD fi 500 w km 1+032,47	
3.4. Przepust z rur stalowych fi 600 w km 1+699,20	
3.5. Rów zakryty z rur PEHD fi 400 w km 2+192,50	
3.6. Rów zakryty z rur PEHD fi 500 w km 2+379,30	
3.7. Przepusty pod zjazdami	
4. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	45233120-6
4.1. Jezdnia	
4.2. Zjazdy	
5. Elementy bezpieczeństwa i organizacji ruchu	45233290-8
6. Roboty wykończeniowe	
7. Inwentaryzacja powykonawcza	

Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Budowa poprzez przebudowę i rozbudowę drogi gminnej Nr 105877B we wsi Kaliszki

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV:45111290-7:Roboty przygotowawcze do świadczenia usług]		
1.1.			Roboty pomiarowe		
1	KNNR 1 0111-0100		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km tras y	2,56
			trasa 1: 2,45078		2,45078
			trasa 2: 0,10927		0,10927
1.2.			Usunięcie drzew i krzewów		
2	KNNR 1 0101-0100		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 10-15cm	szt	41,00
			41		41,00000
3	KNNR 1 0101-0200		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 16-25cm	szt	62,00
			62		62,00000
4	KNNR 1 0101-0300		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35cm	szt	25,00
			25		25,00000
5	KNNR 1 0101-0400		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 36-45cm	szt	8,00
			8		8,00000
6	KNNR 1 0101-0500		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 46-55cm	szt	3,00
			3		3,00000
7	KNNR 1 0101-0600		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 56-65cm	szt	3,00
			3		3,00000
8	KNNR 1 0101-0700		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 66-75cm - analogia - średnica drzew 76-85 cm [Krotność = 1,15]	szt	1,00
			1		1,00000
9	KNNR 1 0102-0200		Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Zagajniki średnie od 31% do 60% powierzchni	ha	0,04
			$(5*(50+20))/10000$		0,03500
10	KNNR 1 0107-0100		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km	m-p	27,96
			10-15 cm: 41*0,07		2,87000
			16-25 cm: 62*0,20		12,40000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			26-35 cm: 25*0,24		6,00000
			36-45 cm: 8*0,30		2,40000
			46-55 cm: 3*0,42		1,26000
			56-65 cm: 3*0,58		1,74000
			66-75 cm: 0*0,77		
			76-100 cm: 1*1,29		1,29000
			101-130 cm: 0*2,37		
			powyżej 130 cm:		
11	KNNR 1 0107-0200		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km	m-p	17,20
			10-15 cm: 41*0,05		2,05000
			16-25 cm: 62*0,07		4,34000
			26-35 cm: 25*0,17		4,25000
			36-45 cm: 8*0,28		2,24000
			46-55 cm: 3*0,45		1,35000
			56-65 cm: 3*0,65		1,95000
			66-75 cm: 0*0,88		
			76-100 cm: 1*1,02		1,02000
			101-130 cm: 0*1,18		
			powyżej 130 cm:		
12	KNNR 1 0107-0300		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km	m-p	46,02
			10-15 cm: 41*0,06		2,46000
			16-25 cm: 62*0,17		10,54000
			26-35 cm: 25*0,42		10,50000
			36-45 cm: 8*0,77		6,16000
			46-55 cm: 3*1,35		4,05000
			56-65 cm: 3*1,95		5,85000
			66-75 cm: 0*2,62		
			76-100 cm: 1*2,96		2,96000
			101-130 cm: 0*3,23		
			powyżej 130 cm:		
			karczowanie zagajników i krzaków: 0,035*100		3,50000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.3.			Usunięcie humusu		
13	KNNR 1 0202-0300		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t wg tabeli humusu:	m3	2994,28
			trasa 1: 2884,66		2884,66000
			trasa 2: 109,62		109,62000
14	KNNR 1 0208-0100		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t, przy przewozie po terenie lubdrogach gruntowych gruntu kat. I-IV [Krotność = 2] wg tabeli humusu:	m3	2482,27
			trasa1: 2884,66-493,69		2390,97000
			Trasa 2: 109,62-18,32		91,30000
1.4.			Rozbiórka nawierzchni		
15	KNR 2-31 0803-0300		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grubości 3cm	m2	437,08
			Trasa 2: (89,27+20)*4,0		437,08000
16	KNR 2-31 0803-0400		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości nawierzchni [Krotność = 2]	m2	437,08
			437,08		437,08000
17	KNR 4-01 0108-0900		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	21,85
			21,85		21,85000
18	KNR 4-01 0108-2000		Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji; dodatek za każdy następny 1km	m3	21,85
			Trasa 2: 437,08*0,05		21,85400
2.			ROBOTY ZIEMNE [CPV:45111200-0:Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemnej]		
2.1.			Wykonywanie wykopów		
19	KNNR 1 0202-0701		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami 5-10t wg tabeli robót ziemnych:	m3	887,09
			Trasa 1: 724,23		724,23000
			Trasa 2: 136,56		136,56000
			zjazdu: 26,30		26,30000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
2.2.			Wykonywanie nasypów		
20	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	887,09
			Trasa 1: 724,23		724,23000
			Trasa 2: 136,56		136,56000
			zjazdu: 26,30		26,30000
21	KNNR 1 0407-0100		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat.I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 55kW wraz z pozyskaniem i dowozem gruntu wg tabeli robót ziemnych:	m3	5500,19
			Trasa 1: 5549,25-724,23		4825,02000
			Trasa 2: 52,07-136,56		-84,49000
			Zjazdy: 785,96-26,30		759,66000
22	KNNR 1 0409-0300		Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami statycznymi samojedznymi 4-6t wg tabeli robót ziemnych:	m3	6387,28
			Trasa 1: 5549,25		5549,25000
			Trasa 2: 52,07		52,07000
			Zjazdy: 785,96		785,96000
3.			PRZEPUSTY I ROWY KRYTE [CPV:44132000-4:Elementy przepustów]		
3.1.			Przepust z rur stalowych fi 600 w km 0+437,55		
23	KNNR 1 0202-0300		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t (1,0+1,0+2*1,5)*0,5*1,5*10,5	m3	39,38
					39,37500
24	KNR AT-04 0101-01		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m 6,0*10,0	m2	60,00
					60,00000
25	KNR 2-31 0402-0300		Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki - analogia - ława 0,3*0,5 m 2*0,3*0,5*1,0	1 m3	0,30
					0,30000
26	KNR 2-33 0601-0101		Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych o śred.60 cm. ława z kruszywa łamanego 10,50	m	10,50
					10,50000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
27	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem - wraz z pozyskaniem i dowozem gruntu (1,0+1,0+2*1,5)*0,5*1,5*10,5-(0,3*1,0+3,14*0,3*0,3)	m3	38,79 38,79240
28	KNR 2-31 0402-0300		Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki - ława pod obruk z kamienia 2*0,2*0,3*4,0	1 m3	0,48 0,48000
29	KNR 2-01 0512-0400		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową 4,0*2,16*2	m2	17,28 17,28000
3.2.			Rów zakryty z rur PEHD fi 400 w km 0+871,70		
30	KNNR 1 0210-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III rów kryty: 15,5*(0,6+0,9+0,6+0,9)*0,5*0,9 studnia: 1,5*3,14*0,7*0,7	m3	23,23 20,92500 2,30790
31	KNNR 4 1413-0800		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa 0,15*0,7*0,7*3,14	m3	0,23 0,23079
32	KNNR 4 1413-0100		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm i głębokości 3,0m 1	stud nia	1,00 1,00000
33	KNNR 4 1413-0200		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm: za każde 0,5m różnicy głębokości -3	0.5 m	-3,00 -3,00000
34	KNR 2-33 0601-0100		Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur PP SN8 o śred.40 cm. ława z pospółki 15,50	m	15,50 15,50000
35	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem rów kryty: 15,5*(0,6+0,9+0,6+0,9)*0,5*0,9-(0,3*0,6+3,14*0,2*0,2)*15,5 studnia: 1,5*3,14*0,7*0,7-1,5*0,6*0,6*3,14	m3	16,80 16,18820 0,61230
36	KNNR 1 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijkami mechanicznymi rów kryty: 15,5*(0,6+0,9+0,6+0,9)*0,5*0,9-(0,3*0,6+3,14*0,2*0,2)*15,5 studnia: 1,5*3,14*0,7*0,7-1,5*0,6*0,6*3,14	m3	16,80 16,18820 0,61230
37	KNR 2-31 0605-0200		Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych z betonu C810 0,5*0,3*0,6	m3	0,09 0,09000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
38	KNR 2-01 0512-0400		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	4,25
			2,5+1,75		4,25000
3.3.			Rów zakryty z rur PEHD fi 500 w km 1+032,47		
39	KNNR 1 0202-0300		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t	m3	21,39
			rów zakryty: (0,7+1,05+0,7+1,05)*0,5*1,05*10		18,37500
			studnia: 1,5*0,8*0,8*3,14		3,01440
40	KNNR 4 1413-0800		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa	m3	0,23
			0,15*0,7*0,7*3,14		0,23079
41	KNNR 4 1413-0300		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1200mm i głębokości 3,0m	studnia	1,00
			1		1,00000
42	KNNR 4 1413-0400		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1200mm: za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m	-3,00
			-3		-3,00000
43	KNR 2-33 0601-0100		Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur PP SN8 o śred.50 cm. ława z pospółki	m	10,00
			10,0		10,00000
44	KNR 2-31 0605-0200		Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych pod zjazdami	1 m3	0,12
			0,3*0,5*0,8		0,12000
45	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem	m3	14,72
			rów zakryty: (0,7+1,05+0,7+1,05)*0,5*1,05*10-(0,8*0,3+3,14*0,25*0,25)*10		14,01250
			studnia: 1,5*0,8*0,8*3,14-1,5*0,7*0,7*3,14		0,70650
46	KNNR 1 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi	m3	14,72
			rów zakryty: (0,7+1,05+0,7+1,05)*0,5*1,05*10-(0,8*0,3+3,14*0,25*0,25)*10		14,01250
			studnia: 1,5*0,8*0,8*3,14-1,5*0,7*0,7*3,14		0,70650
47	KNR 2-31 0402-0300		Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki	1 m3	0,21
			3,5*0,3*0,2		0,21000
48	KNR 2-01 0512-0400		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	9,30
			1,8*3,5+2*1,5		9,30000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
3.4.			Przepust z rur stalowych fi 600 w km 1+699,20		
49	KNNR 1 0202-0300		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t	m3	21,95
			(1,0+1,1+1,0+1,1)*0,5*1,1*9,50		21,94500
50	KNR AT-04 0101-01		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m	m2	54,00
			6,0*9,0		54,00000
51	KNR 2-31 0402-0300		Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki	1 m3	0,24
			2*0,5*0,3*0,8		0,24000
52	KNR 2-33 0601-0100		Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych o śred.60 cm. ława z pospółki	m	9,50
			9,50		9,50000
53	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem wraz z pozyskaniem i dowozem gruntu	m3	16,98
			(1,0+1,1+1,0+1,1)*0,5*1,1*9,50-(0,3*0,8+3,14*0,3*0,3)*9,5		16,98030
54	KNR 2-31 0402-0300		Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki	1 m3	0,48
			0,2*0,3*4,0*2		0,48000
55	KNR 2-01 0512-0400		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	22,80
			4*2,85*2		22,80000
3.5.			Rów zakryty z rur PEHD fi 400 w km 2+192,50		
56	KNNR 1 0210-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m ³ ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III	m3	23,91
			rów zakryty: (0,6+1,0+0,6+1,0)*0,5*1,0*13,5		21,60000
			studnia: 1,5*3,14*0,7*0,7		2,30790
57	KNNR 4 1413-0800		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa	m3	0,23
			0,15*0,7*0,7*3,14		0,23079
58	KNNR 4 1413-0100		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm i głębokości 3,0m	stud nia	1,00
			1		1,00000
59	KNNR 4 1413-0200		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm: za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m	-3,00
			-3		-3,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
60	KNR 2-33 0601-0100		Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur PP SN8 o śred.40 cm. ława z pospółki	m	13,50
			13,50		13,50000
61	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem	m3	18,09
			rów zakryty: (0,6+1,0+0,6+1,0)*0,5*1,0*13,5-(0,3*0,6+0,2*0,2*3,14)*13,5		17,47440
			studnia: 1,5*3,14*0,7*0,7-0,6*0,6*3,14*1,5		0,61230
62	KNNR 1 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi	m3	18,09
			rów zakryty: (0,6+1,0+0,6+1,0)*0,5*1,0*13,5-(0,3*0,6+0,2*0,2*3,14)*13,5		17,47440
			studnia: 1,5*3,14*0,7*0,7-0,6*0,6*3,14*1,5		0,61230
63	KNR 2-31 0605-0200		Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych pod zjazdami	1 m3	0,09
			0,5*0,3*0,6		0,09000
64	KNR 2-01 0512-0400		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	4,25
			2,5+1,75		4,25000
3.6.			Rów zakryty z rur PEHD fi 500 w km 2+379,30		
65	KNNR 1 0202-0300		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t	m3	20,86
			(0,7+1,0+1,0+0,7)*0,5*1,0*10,5		17,85000
			studnia: 1,5*3,14*0,8*0,8		3,01440
66	KNNR 4 1413-0800		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa	m3	0,26
			0,15*3,14*0,75*0,75		0,26494
67	KNNR 4 1413-0300		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1200mm i głębokości 3,0m	stud nia	1,00
			1		1,00000
68	KNNR 4 1413-0400		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1200mm: za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m	-3,00
			-3		-3,00000
69	KNR 2-33 0601-0100		Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur PP SN8 o śred.50 cm. ława z pospółki	m	10,50
			10,50		10,50000
70	KNR 2-31 0605-0200		Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych pod zjazdami	1 m3	0,11
			0,5*0,3*0,7		0,10500

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
71	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem	m3	14,29
			$(0,7+1,0+1,0+0,7)*0,5*1,0*10,5-(0,3*0,7+3,14*0,25*0,25)*10,5$		13,58438
			studnia: $1,5*3,14*0,8*0,8-3,14*0,7*0,7*1,5$		0,70650
72	KNNR 1 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi	m3	14,29
			$(0,7+1,0+1,0+0,7)*0,5*1,0*10,5-(0,3*0,7+3,14*0,25*0,25)*10,5$		13,58438
			studnia: $1,5*3,14*0,8*0,8-3,14*0,7*0,7*1,5$		0,70650
73	KNR 2-31 0402-0300		Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki	1 m3	0,21
			$0,2*0,3*3,5$		0,21000
74	KNR 2-01 0512-0400		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	9,30
			$3,5*1,8+2*1,5$		9,30000
3.7.			Przepusty pod zjazdami		
75	KNNR 6 0605-0100		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:ławy fundamentowe żwirowe	m3	16,76
			$0,2*0,4*209,50$		16,76000
76	KNNR 6 0605-0600		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:rury betonowe # 40 cm - analogia - rury PP SN8	m	209,50
			209,5		209,50000
77	KNNR 1 0509-0200		Brukowanie skarp przekopów i nasypów na podsypce cementowo-piaskowej brukowcem 16-20 cm z lamienia polnego z zalaniem spoin zaprawą cementową	m2	140,80
			$22*2*3,2$		140,80000
4.			ROBOTY NAWIERZCHNIOWE [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
4.1.			Jezdnia		
78	KNNR 6 0103-0300		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	14072,50
			Trasa 1:		
			$km\ 0+001,80 - 0+031,02: 7,4*(31,02-1,8)+(((2*8)^2-3,14*(8^2))/4)*2$		243,74800
			$km\ 0+031,02 - 0+056,60: 5,4*(56,60-31,02)+2*(0,5*25,58*1)$		163,71200
			$km\ 0+56,60 - 0+485,24: 5,4*(485,24-56,60)$		2314,65600
			$km\ 0+485,24 - 0+509,62: 5,4*(509,62-485,24)+2*(0,5*24,38*0,4)$		141,40400
			$km\ 0+509,62 - 0+544,27: 6,2*(544,27-509,62)$		214,83000
			$km\ 0+544,27 - 0+569,29: 5,4*(569,29-544,27)+2*(0,5*25,02*0,4)$		145,11600
			$km\ 0+569,29 - 0+796,35: 5,4*(796,35-569,29)$		1226,12400

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+796,35 - 0+821,34: $5,4 \cdot (821,34 - 796,35) + 2 \cdot (0,5 \cdot 24,99 \cdot 0,5)$		147,44100
			km 0+821,34 - 0+863,24: $6,4 \cdot (863,24 - 821,34)$		268,16000
			km 0+863,24 - 0+895,03: $5,4 \cdot (895,03 - 863,24) + 2 \cdot (0,5 \cdot 31,79 \cdot 0,5)$		187,56100
			km 0+895,03 - 2+450,78: $5,4 \cdot (2450,78 - 895,03)$		8401,05000
			Trasa 2:		
			km 0+000 - 0+015,00: $15 \cdot (4,3 + 5,9) \cdot 0,5$		76,50000
			km 0+015,00 - 0+89,27: $5,9 \cdot 74,27$		438,19300
			km 0+089,27 - 0+109,27: $20 \cdot (5,9 + 4,5) \cdot 0,5$		104,00000
79	KNNR 6 0113-0200		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 22 cm - mieszanka kruszyw 0-31,5 C50-30 [Krotność = 1,10]	m2	14072,50
			Trasa 1:		
			km 0+001,80 - 0+031,02: $7,4 \cdot (31,02 - 1,8) + (((2 \cdot 8)^2 - 3,14 \cdot (8^2)) / 4) \cdot 2$		
			km 0+031,02 - 0+056,60: $5,4 \cdot (56,60 - 31,02) + 2 \cdot (0,5 \cdot 25,58 \cdot 1)$		
			km 0+56,60 - 0+485,24: $5,4 \cdot (485,24 - 56,60)$		
			km 0+485,24 - 0+509,62: $5,4 \cdot (509,62 - 485,24) + 2 \cdot (0,5 \cdot 24,38 \cdot 0,4)$		
			km 0+509,62 - 0+544,27: $6,2 \cdot (544,27 - 509,62)$		
			km 0+544,27 - 0+569,29: $5,4 \cdot (569,29 - 544,27) + 2 \cdot (0,5 \cdot 25,02 \cdot 0,4)$		
			km 0+569,29 - 0+796,35: $5,4 \cdot (796,35 - 569,29)$		
			km 0+796,35 - 0+821,34: $5,4 \cdot (821,34 - 796,35) + 2 \cdot (0,5 \cdot 24,99 \cdot 0,5)$		
			km 0+821,34 - 0+863,24: $6,4 \cdot (863,24 - 821,34)$		
			km 0+863,24 - 0+895,03: $5,4 \cdot (895,03 - 863,24) + 2 \cdot (0,5 \cdot 31,79 \cdot 0,5)$		
			km 0+895,03 - 2+450,78: $5,4 \cdot (2450,78 - 895,03)$		
			Trasa 2:		
			km 0+000 - 0+015,00: $15 \cdot (4,3 + 5,9) \cdot 0,5$		
			km 0+015,00 - 0+89,27: $5,9 \cdot 74,27$		
			km 0+089,27 - 0+109,27: $20 \cdot (5,9 + 4,5) \cdot 0,5$		
80	KNNR 6 1005-0700		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	13560,85
			Trasa 1:		
			km 0+001,80 - 0+031,02: $7,2 \cdot (31,02 - 1,8) + (((2 \cdot 8)^2 - 3,14 \cdot (8^2)) / 4) \cdot 2$		
			km 0+031,02 - 0+056,60: $5,2 \cdot (56,60 - 31,02) + 2 \cdot (0,5 \cdot 25,58 \cdot 1)$		
			km 0+56,60 - 0+485,24: $5,2 \cdot (485,24 - 56,60)$		
			km 0+485,24 - 0+509,62: $5,2 \cdot (509,62 - 485,24) + 2 \cdot (0,5 \cdot 24,38 \cdot 0,4)$		

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+509,62 - 0+544,27: $6,0 \cdot (544,27 - 509,62)$		207,90000
			km 0+544,27 - 0+569,29: $5,2 \cdot (569,29 - 544,27) + 2 \cdot (0,5 \cdot 25,02 \cdot 0,4)$		140,11200
			km 0+569,29 - 0+796,35: $5,2 \cdot (796,35 - 569,29)$		1180,71200
			km 0+796,35 - 0+821,34: $5,2 \cdot (821,34 - 796,35) + 2 \cdot (0,5 \cdot 24,99 \cdot 0,5)$		142,44300
			km 0+821,34 - 0+863,24: $6,2 \cdot (863,24 - 821,34)$		259,78000
			km 0+863,24 - 0+895,03: $5,2 \cdot (895,03 - 863,24) + 2 \cdot (0,5 \cdot 31,79 \cdot 0,5)$		181,20300
			km 0+895,03 - 2+450,78: $5,2 \cdot (2450,78 - 895,03)$		8089,90000
			Trasa 2:		
			km 0+000 - 0+015,00: $15 \cdot (4,1 + 5,7) \cdot 0,5$		73,50000
			km 0+015,00 - 0+89,27: $5,7 \cdot 74,27$		423,33900
			km 0+089,27 - 0+109,27: $20 \cdot (5,7 + 4,3) \cdot 0,5$		100,00000
81	KNNR 6 0308-0203		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, AC16W50/70, samochód samowyladowczy 5-10t	m2	12719,11
			Trasa 1:		
			km 0+001,80 - 0+031,02: $7,1 \cdot (31,02 - 1,8) + (((2 \cdot 8)^2 - 3,14 \cdot (8^2)) / 4) \cdot 2$		
			km 0+031,02 - 0+056,60: $5,1 \cdot (56,60 - 31,02) + 2 \cdot (0,5 \cdot 25,58 \cdot 1)$		
			km 0+56,60 - 0+485,24: $5,1 \cdot (485,24 - 56,60)$		
			km 0+485,24 - 0+509,62: $5,1 \cdot (509,62 - 485,24) + 2 \cdot (0,5 \cdot 24,38 \cdot 0,4)$		
			km 0+509,62 - 0+544,27: $5,9 \cdot (544,27 - 509,62)$		
			km 0+544,27 - 0+569,29: $5,1 \cdot (569,29 - 544,27) + 2 \cdot (0,5 \cdot 25,02 \cdot 0,4)$		
			km 0+569,29 - 0+796,35: $5,1 \cdot (796,35 - 569,29)$		
			km 0+796,35 - 0+821,34: $5,1 \cdot (821,34 - 796,35) + 2 \cdot (0,5 \cdot 24,99 \cdot 0,5)$		
			km 0+821,34 - 0+863,24: $6,1 \cdot (863,24 - 821,34)$		
			km 0+863,24 - 0+895,03: $5,1 \cdot (895,03 - 863,24) + 2 \cdot (0,5 \cdot 31,79 \cdot 0,5)$		
			km 0+895,03 - 2+450,78: $5,1 \cdot (2450,78 - 895,03)$		
					7934,32500
82	KNNR 6 0308-0303		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, AC16W50/70, samochód samowyladowczy 5-10t [Krotność = 1,33]	m2	585,91
			Trasa 2:		
			km 0+000 - 0+015,00: $15 \cdot (4,0 + 5,6) \cdot 0,5$		
			km 0+015,00 - 0+89,27: $5,6 \cdot 74,27$		
			km 0+089,27 - 0+109,27: $20 \cdot (5,6 + 4,2) \cdot 0,5$		98,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
83	KNNR 6 0308-0701		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10t [Krotność = 18]	t	1698,60
			Trasa 1: 1582,2573		1582,25730
			Trasa 2: 116,3441		116,34410
84	KNNR 6 1005-0700		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	13305,02
			Trasa 1: 12719,11		12719,11000
			Trasa 2: 585,91		585,91000
85	KNNR 6 0309-0203		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, AC11S50/70, samochód samowyladowczy 5-10 t	m2	13049,20
			Trasa 1:		
			km 0+001,80 - 0+031,02: $7,0 \cdot (31,02 - 1,8) + (((2 \cdot 8)^2 - 3,14 \cdot (8^2)) / 4) \cdot 2$		232,06000
			km 0+031,02 - 0+056,60: $5,0 \cdot (56,60 - 31,02) + 2 \cdot (0,5 \cdot 25,58 \cdot 1)$		153,48000
			km 0+56,60 - 0+485,24: $5,0 \cdot (485,24 - 56,60)$		2143,20000
			km 0+485,24 - 0+509,62: $5,0 \cdot (509,62 - 485,24) + 2 \cdot (0,5 \cdot 24,38 \cdot 0,4)$		131,65200
			km 0+509,62 - 0+544,27: $5,8 \cdot (544,27 - 509,62)$		200,97000
			km 0+544,27 - 0+569,29: $5,0 \cdot (569,29 - 544,27) + 2 \cdot (0,5 \cdot 25,02 \cdot 0,4)$		135,10800
			km 0+569,29 - 0+796,35: $5,0 \cdot (796,35 - 569,29)$		1135,30000
			km 0+796,35 - 0+821,34: $5,0 \cdot (821,34 - 796,35) + 2 \cdot (0,5 \cdot 24,99 \cdot 0,5)$		137,44500
			km 0+821,34 - 0+863,24: $6,0 \cdot (863,24 - 821,34)$		251,40000
			km 0+863,24 - 0+895,03: $5,0 \cdot (895,03 - 863,24) + 2 \cdot (0,5 \cdot 31,79 \cdot 0,5)$		174,84500
			km 0+895,03 - 2+450,78: $5,0 \cdot (2450,78 - 895,03)$		7778,75000
			Trasa 2:		
			km 0+000 - 0+015,00: $15 \cdot (3,9 + 5,5) \cdot 0,5$		70,50000
			km 0+015,00 - 0+89,27: $5,5 \cdot 74,27$		408,48500
			km 0+089,27 - 0+109,27: $20 \cdot (5,5 + 4,1) \cdot 0,5$		96,00000
86	KNNR 6 0308-0701		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10t [Krotność = 18]	t	1331,02
			1331,0184		1331,01840
87	KNNR 6 0204-0100		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. Warstwa dolna-grubość po uwalowaniu 10cm - analogia - kruszywo naturalne 0-16 C50/30	m2	4655,58
			Trasa 1: $2450,78 \cdot 2 \cdot 1,0 - 62 \cdot 7,50$		4436,56000
			Trasa 2:		

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+000-0+015,00: 15*(1,5+1,0)*0,5*2		37,50000
			km 0+015,00-0+089,26: (89,26-15,0)*1,0*2-17*1,0		131,52000
			km 0+089,26-0+109,26: 20*(1,0+1,5)*0,5*2		50,00000
4.2.			Zjazdy		
88	KNNR 6 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV	m2	1932,87
			1789,69*1,08		1932,86520
89	KNNR 6 0113-0200		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 22 cm - mieszanka kruszyw 0-31,5 C50-30 [Krotność = 1,10]	m2	1932,87
			1789,69*1,08		1932,86520
90	KNNR 6 1005-0700		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1861,28
			1789,69*1,04		1861,27760
91	KNNR 6 0308-0203		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, AC16W50/70, samochód samowyładowczy 5-10t	m2	1825,48
			1789,69*1,02		1825,48380
92	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 = 18]	t	227,09
			227,0897		227,08970
93	KNNR 6 1005-0700		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1825,48
			1789,69*1,02		1825,48380
94	KNNR 6 0309-0203		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy 5-10 t	m2	1789,69
			1789,69		1789,69000
95	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 = 18]	t	182,55
			182,5484		182,54840
96	KNNR 6 0204-0100		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. Warstwa dolna-grubość po uwałowaniu 10cm - pobocza - kruszywo 0-16 C50/30	m2	558,00
			2*62*4,5*1,0		558,00000
5.			Elementy bezpieczeństwa i organizacji ruchu [CPV:45233290-8:Instalowanie znaków drogowych]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
97	KNNR 6 0702-0101		Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 63 mm	szt	36,00
			36		36,00000
98	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	9,00
			A-3: 1		1,00000
			A-4: 3		3,00000
			A-6b: 1		1,00000
			A-6c: 1		1,00000
			A-12a: 2		2,00000
			A-30: 1		1,00000
99	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	2,00
			A-7: 2		2,00000
100	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	12,00
			B-33(50km/h): 2		2,00000
			B-33(70km/h): 4		4,00000
			B-34(50km/h): 4		4,00000
			B-34(70km/h): 2		2,00000
101	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	1,00
			D-15: 1		1,00000
102	KNNR 6 0702-0700		Pionowe znaki drogowe. Drogowskazy jednoramienne o pow.ponad 0.3 m2	szt	8,00
			D-42: 2		2,00000
			D-43: 2		2,00000
			E-17a: 2		2,00000
			E-18a: 2		2,00000
103	KNNR 6 0702-0600		Pionowe znaki drogowe. Drogowskazy jednoramienne o pow.do 0.3 m2	szt	8,00
			T-1(20m): 2		2,00000
			T-1(200m): 1		1,00000
			T-2(1km): 2		2,00000
			T-3(koniec): 2		2,00000
			T-5(zmiana nawierzchni): 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
104	KNNR 6 0705-0500		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych. Sposób malowania - ręczny	m2	27,97
			P-1e: 1,44		1,44000
			P-4: 23,04		23,04000
			P-13: 3,49		3,49000
6.			Roboty wykończeniowe		
105	KNNR 1 0503-0100		Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III	m2	6153,64
			trasa 1: 5933,46		5933,46000
			trasa 2: 220,18		220,18000
106	KNNR 1 0507-0100		Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	6153,64
			trasa 1: 5933,46		5933,46000
			trasa 2: 220,18		220,18000
107	KNNR 1 0507-0200		Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy następny 1cm grubości warstwy humusu	m2	6153,64
			trasa 1: 5933,46		5933,46000
			trasa 2: 220,18		220,18000
7.			Inwentaryzacja powykonawcza		
108	Kalkulacja własna		Inwentaryzacja powykonawcza	1 km	2,56
			trasa 1: 2,45078		2,45078
			trasa 2: 0,10927		0,10927