

Data opracowania: 2019-09-17

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa dróg gminnych we wsi Tyszki

Adres obiektu budowlanego: gm. Kolno, pow. kolneński

Zamawiający: Gmina Kolno, 18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 20

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

44132000-4	Elementy przepustów
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, 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

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	45111290-7
1.1. Roboty pomiarowe	
1.2. Usunięcie humusu	
1.3. Rozbiórka nawierzchni	
2. ROBOTY ZIEMNE	45111000-8
2.1. Wykonywanie wykopów	
2.2. Wykonywanie nasypów	
3. PRZEPUSTY I ROWY KRYTE	44132000-4
3.1. Istn. przepust z rur bet. fi 500 do przebudowy na przepust z rur PP SN 12 fi 500 w km 0+013,45, dz. nr 126	
4. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	45233120-6
4.1. Jezdnia	
4.2. Pobocza i zjazdy	
5. ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE	
6. ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA I ORGANIZACJI RUCHU	45233290-8

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]		
			Dział nr 1.1. Roboty pomiarowe		
1	KNNR 1 0111-0100		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km tras y	0,31
			Tyszki, dz. 126: 0,31237		0,31237
			Dział nr 1.2. Usunięcie humusu		
2	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	60,54
			wg tabeli humusu: Tyszki, dz. 126: 60,54		60,54000
3	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	m3	52,29
			wg tabeli humusu: Tyszki, dz. 126: 60,54-8,25		52,29000
			Dział nr 1.3. Rozbiórka nawierzchni		
4	KNR 2-31 0803-0300		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grubości 3cm	m2	108,95
			Tyszki, dz. 126: 108,95		108,95000
5	KNR 2-31 0803-0400		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości nawierzchni Krotność = 2	m2	108,95
			Tyszki, dz. 126: 108,95		108,95000
6	KNR 4-01 0108-2000		Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji; dodatek za każdy następny 1km	m3	5,45
			Tyszki, dz. 126: 108,95*0,05		5,44750
			Dział nr 2. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]		
			Dział nr 2.1. Wykonywanie wykopów		
7	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	m3	498,27
			wg tabeli robót ziemnych: Tyszki, dz. 126: 494,86		494,86000
			zjazdu: 3,41		3,41000
			Dział nr 2.2. Wykonywanie nasypów		
8	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	m3	17,65
			wg tabeli robót ziemnych:		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Tyszk, dz. 126: 17,65		17,65000
			zjazdu: 0		
9	KNNR 1 0409-0300		Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi 4-6t wg tabeli robót ziemnych:	m3	17,65
			Tyszk, dz. 126: 17,65		17,65000
			zjazdu: 0		
10	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 Krotność = 2 wg tabeli robót ziemnych:	m3	480,62
			Tyszk, dz. 126: 494,86-17,65		477,21000
			zjazdu: 3,41		3,41000
			Dział nr 3. PRZEPUSTY I ROWY KRYTE [CPV: 44132000-4 Elementy przepustów]		
			Dział nr 3.1. Istn. przepust z rur bet. fi 500 do przebudowy na przepust z rur PP SN 12 fi 500 w km 0+013,45, dz. nr 126		
11	KNR 2-31 0816-0200		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm	1 m	18,00
			18,0		18,00000
12	KNR 4-01 0108-1100		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	3,39
			18,0*(2*3,14*0,3)*0,1		3,39120
13	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	m3	13,50
			9,0*1,5*1,0		13,50000
14	KNR 2-33 0601-0100		Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur PEHD o śred. 60 cm. ława z pospółki	m	9,00
			9,0		9,00000
15	KNNR 1 0214-0100		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	m3	11,73
			(9,0*1,5*1)-(3,14*0,25*0,25*9,0)		11,73375
16	KNNR 1 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijkami mechanicznymi	m3	11,73
			(9,0*1,5*1)-(3,14*0,25*0,25*9,0)		11,73375
17	KNR 2-31 0605-0200		Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych z betonu C8/10	m3	0,18
			0,5*0,3*0,6*2		0,18000
18	KNR 2-01 0512-0400		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	22,20
			12,20+10,0		22,20000
			Dział nr 4. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]		

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 4.1. Jezdnia		
19	KNNR 6 0103-0300		<p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)</p> <p>działka 126:</p> <p>km 0+000 - 0+050,60: $29,30 \cdot 5,40 + (16 \cdot 16 - 3,14 \cdot 8 \cdot 8) \cdot 0,25 + (14 \cdot 14 - 3,14 \cdot 7 \cdot 7) \cdot 0,25 + (50,60 - 29,30) \cdot (5,40 + 3,95) \cdot 0,5$</p> <p>km 0+050,60 - 0+156,08: $(136,08 - 50,60) \cdot 4,25 + 20 \cdot (4,25 + 3,90) \cdot 0,5$</p> <p>km 0+156,08 - 0+312,35: $(312,35 - 156,08) \cdot 3,9$</p>	m2	<p>1241,21</p> <p>194,76250</p> <p>444,79000</p> <p>601,65300</p>
20	KNNR 6 0113-0200		<p>Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm - mieszanka kruszyw 0-31,5 C50-30 grub. 22 cm</p> <p>Krotność = 1,10</p> <p>działka 126:</p> <p>km 0+000 - 0+050,60: $29,30 \cdot 5,40 + (16 \cdot 16 - 3,14 \cdot 8 \cdot 8) \cdot 0,25 + (14 \cdot 14 - 3,14 \cdot 7 \cdot 7) \cdot 0,25 + (50,60 - 29,30) \cdot (5,40 + 3,95) \cdot 0,5$</p> <p>km 0+050,60 - 0+156,08: $(136,08 - 50,60) \cdot 4,25 + 20 \cdot (4,25 + 3,90) \cdot 0,5$</p> <p>km 0+156,08 - 0+312,35: $(312,35 - 156,08) \cdot 3,9$</p>	m2	<p>1241,21</p> <p>194,76250</p> <p>444,79000</p> <p>601,65300</p>
21	KNNR 6 1005-0700		<p>Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem</p> <p>działka 126:</p> <p>km 0+000 - 0+050,60: $29,30 \cdot 5,10 + (16 \cdot 16 - 3,14 \cdot 8 \cdot 8) \cdot 0,25 + (14 \cdot 14 - 3,14 \cdot 7 \cdot 7) \cdot 0,25 + (50,60 - 29,30) \cdot (5,10 + 3,95) \cdot 0,5$</p> <p>km 0+050,60 - 0+156,08: $(136,08 - 50,60) \cdot 3,95 + 20 \cdot (3,95 + 3,60) \cdot 0,5$</p> <p>km 0+156,08 - 0+312,35: $(312,35 - 156,08) \cdot 3,6$</p>	m2	<p>1154,49</p> <p>185,97250</p> <p>413,14600</p> <p>555,37200</p>
22	KNNR 6 0308-0203		<p>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, AC16W, samochód samowyladowczy 5-10t</p> <p>działka 126:</p> <p>km 0+000 - 0+050,60: $29,30 \cdot 5,10 + (16 \cdot 16 - 3,14 \cdot 8 \cdot 8) \cdot 0,25 + (14 \cdot 14 - 3,14 \cdot 7 \cdot 7) \cdot 0,25 + (50,60 - 29,30) \cdot (5,10 + 3,95) \cdot 0,5$</p> <p>km 0+050,60 - 0+156,08: $(136,08 - 50,60) \cdot 3,95 + 20 \cdot (3,95 + 3,60) \cdot 0,5$</p> <p>km 0+156,08 - 0+312,35: $(312,35 - 156,08) \cdot 3,6$</p>	m2	<p>1154,49</p> <p>185,97250</p> <p>413,14600</p> <p>555,37200</p>
23	KNNR 6 0308-0701		<p>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10t</p> <p>Krotność = 30</p> <p>143,6186</p>	t	<p>143,62</p> <p>143,61860</p>
24	KNNR 6 1005-0700		<p>Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem</p> <p>działka 126:</p> <p>km 0+000 - 0+050,60: $29,30 \cdot 5,0 + (16 \cdot 16 - 3,14 \cdot 8 \cdot 8) \cdot 0,25 + (14 \cdot 14 - 3,14 \cdot 7 \cdot 7) \cdot 0,25 + (50,60 - 29,30) \cdot (5,0 + 3,85) \cdot 0,5$</p> <p>km 0+050,60 - 0+156,08: $(136,08 - 50,60) \cdot 3,85 + 20 \cdot (3,85 + 3,50) \cdot 0,5$</p> <p>km 0+156,08 - 0+312,35: $(312,35 - 156,08) \cdot 3,5$</p>	m2	<p>1125,59</p> <p>183,04250</p> <p>402,59800</p> <p>539,94500</p>
25	KNNR 6 0309-0203		<p>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, AC8S, samochód samowyladowczy 5-10 t</p> <p>działka 126:</p> <p>km 0+000 - 0+050,60: $29,30 \cdot 5,0 + (16 \cdot 16 - 3,14 \cdot 8 \cdot 8) \cdot 0,25 + (14 \cdot 14 - 3,14 \cdot 7 \cdot 7) \cdot 0,25 + (50,60 - 29,30) \cdot (5,0 + 3,85) \cdot 0,5$</p> <p>km 0+050,60 - 0+156,08: $(136,08 - 50,60) \cdot 3,85 + 20 \cdot (3,85 + 3,50) \cdot 0,5$</p> <p>km 0+156,08 - 0+312,35: $(312,35 - 156,08) \cdot 3,5$</p>	m2	<p>1125,59</p> <p>183,04250</p> <p>402,59800</p> <p>539,94500</p>

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
26	KNNR 6 0309-0701		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10 t Krotność = 30	t	114,81
			114,8102		114,81020
			Dział nr 4.2. Pobocza i zjazdy		
27	KNNR 6 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV działka nr 126:	m2	577,94
			pobocza z płyt ażurowych: (312,35-9,30+312,35-6)*0,8		487,52000
			pobocza z kruszywa: 5,77+5,01+21,58+2,6+2,56+1,12+1,21+2,86+3,34+2,75+9,53+9,95		68,28000
			zjazdy: 22,14		22,14000
28	KNNR 6 0113-0100		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm działka nr 126:	m2	487,52
			pobocza z płyt ażurowych: (312,35-9,30+312,35-6)*0,8		487,52000
29	KNNR 1 0514-0100		Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi żelbetowymi ażurowymi 0,4x0,6 m gr. 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem otworów kruszywem 0-16 C50/30 działka nr 126:	m2	487,52
			pobocza z płyt ażurowych: (312,35-9,30+312,35-6)*0,8		487,52000
30	KNNR 6 0204-0200		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. Warstwa dolna-grubość po uwałowaniu 15cm - analogia - kruszywo 0-31,5 C50/30 - zjazdy działka nr 126:	m2	90,42
			pobocza z kruszywa: 5,77+5,01+21,58+2,6+2,56+1,12+1,21+2,86+3,34+2,75+9,53+9,95		68,28000
			zjazdy: 22,14		22,14000
31	KNNR 6 0204-0100		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. Warstwa dolna-grubość po uwałowaniu 10cm - analogia kruszywo 0-16 C50/30 - pobocza działka nr 126:	m2	68,28
			pobocza z kruszywa: 5,77+5,01+21,58+2,6+2,56+1,12+1,21+2,86+3,34+2,75+9,53+9,95		68,28000
			Dział nr 5. ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE		
32	KNR 5-02 0201-0300		Wykonanie przepustów pod drogami,innymi przeszkodami wykopem otwartym. Przepust rura dwudzielna. Kategoria gruntu III działka nr 126: 9,0	1m prze pust u	9,00
					9,00000
33	KNR 2-31 1406-0400		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych działka nr 126: 4	szt	4,00
					4,00000
34	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 działka nr 126: 752,80	m2	752,80
					752,80000
35	KNNR 1 0507-0100		Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5cm działka nr 126: 752,80	m2	752,80
					752,80000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
36	KNNR 1 0507-0200		Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy następny 1cm grubości warstwy humusu - DODATEK 5 CM Krotność = 5	m2	752,80
			działka nr 126: 752,80		752,80000
			Dział nr 6. ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA I ORGANIZACJI RUCHU [CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]		
37	KNNR 6 0702-0101		Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm - ANALOGIA - słupki fi 63 mm	szt	4,00
			działka nr 126: 4		4,00000
38	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	1,00
			działka nr 126: A-7: 1		1,00000
39	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	2,00
			działka nr 126: D-1: 2		2,00000
40	KNNR 6 0702-0700		Pionowe znaki drogowe. Drogowskazy jednoramienne o pow.ponad 0.3 m2	szt	2,00
			działka nr 126: D-42: 1		1,00000
			D-43: 1		1,00000