

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 667006 S W M. NAPOLEON W KM 0 + 000,00 - KM 1 + 200,00.
ADRES INWESTYCJI : NAPOLEON
INWESTOR : GMINA LIPIE
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 29
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Banaśkiewicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Banaśkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 10.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

10. 2011
10.2011

10. 2011

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje przedmiar robót na
" PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 667006 S W M. NAPOLEON
W KM 0 + 000,00 - KM 1 + 200,00.
Odcinek o długości L = 1200,00 mb

Sporządzono na podstawie projektu budowlanego wykonanego przez :
Firma TOM Tomasz Banaśkiewicz, 42 - 200 Częstochowa , ul Focha 72/74 m 13.

Inwestor : Gmina Lipie ul. Częstochowska 29 , 42 - 165 Lipie
Projekt przewiduje uporządkowanie obsługi komunikacyjnej ruchu kołowego i pieszego poprzez
przebudowę drogi wraz z włączeniem do drogi powiatowej .

Podstawowe parametry techniczne inwestycji :

1. Projektowaną szerokość drogi przyjęto 3,00 mb
2. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe z transportem na odl. 2 km.
3. Korytowanie drogi z transportem zbędnego urobku na odl. 5 km.
4. Ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia leśnego z transportem na odl. 2 km wraz z oczyszczeniem terenu.
5. Wykonanie konstrukcji nawierzchni zgodnie z dokumentacją techniczną :
 - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm,
 - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4 cm.
 - podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego gr. 20 cm (w dwóch warstwach 15 cm + 5 cm),
 - warstwa odsączająca z piasku gr. 22 cm.
6. Mechaniczne ścinanie poboczy i zjazdów gr. 15 cm
7. Pobocza na szer. 0,50 mb utwardzone kruszywem kamiennym gr. 15 cm.
8. Zjazdy na szer. ok. 5,00 mb w ilości 29 szt utwardzone kruszywem kamiennym gr. 15 cm.
9. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów wraz – kształtowanie przyległego terenu.
10. Regulacja istniejącego uzbrojenia.
11. Wykonanie odwodnienia - przepusty w koronie drogi 3 szt po 6,0 mb z ryr żelbetowych Wipro fi 400 mm wraz z murkami czołowymi i umocnieniem wlotu i wylotu o pow 4,0 m²*2 *3.
12. Przedłużenie istniejącego przepustu fi 500 mm na dł. 2,50 mb z rur żelbetowych Wipro wraz z wykonaniem murków czołowych i umocnieniem wlotu i wylotu 2*5,0 m².
13. Oczyszczenie istniejących przepustów fi 500 mm na długości L = 12,0+5,5 mb.
14. Ustawienie 2 ścianek czołowych z umocnieniem wlotu i wylotu w rejonie skrzyżowania z drogą powiatową (2*5,0 m²).
15. Wykonanie rowów przy projektowanych przepustach na dł ok do 10,0 mb dla każdego
16. Wykonanie rowu spłyconego na gł. ok 30 cm wzdłuż lewej strony pobocza (od strony pola bez zabudowy).
17. Oznakowanie poziome i pionowe w rejonie skrzyżowania z drogą powiatową .
18. Zabezpieczenie przepustów barierami energochłonnymi jednostronnymi według przedmiaru

Założenia kosztorysowe:

Grunt kat I - III . Roboty ziemne wykonane : ręcznie 10% i mechaniczne 90% przy użyciu koparek podsiębiernych o poj. łyżki 0,6 m³ z transportem urobku samochodami wywrotkami o ładowności 5 - 10 ton na odległość 5 km. Plantowanie terenu ręcznie. Rozbiórka mechaniczna wywóz materiału z rozbiórki na odl. 2 km.
Wykonać przekopy kontrolne - ręcznie.
Koparka o poj. łyżki 0,60m³,
Spycharki od 75 - 100 KM , równiarka samojezdna 100KM,
Walce stateczne samojezdne 7,5 - 15 ton,
Samochody wywrotki 5 - 10 ton, samochód skrzyniowy do 5 ton,
Zagęszczarka wibracyjna, ścinarka samojezdna poboczy,
Skrapiarka, Rozkładarka szer do 4,0 mb,
Sprężarka.

Podstawa katalogowa: KNR 4 - 04, KNR AT - 03, KNR 2 - 01, KNR 2 - 31,
KNNR -W 10.

Przedmiar robót sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r
- Dz. U. nr 202 poz. 2072.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 667006 S W M. NAPOLEON W KM 0 + 000,00 - KM 1 + 200,00 .					
1	D01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE : pomiarowe, rozbiórkowe, CPV 45100000 - 8			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym			
	D.01.01.01.				
		1.20	km	1.200	
				RAZEM	1.200
2	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1	0109-05				
	D.01.02.01.				
		(1200.0*1.5)/10000	ha	0.180	
				RAZEM	0.180
3	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03				
	D.01.02.01.				
		10.00	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu	m ²		
d.1	0111-03				
	D.01.02.01.				
		1200.0*1.5	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (docelowo 8 cm)	m ²		
d.1	0803-03				
	D.01.02.04.				
		15.0*1.0	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. (+ 5 cm)	m ²		
d.1	0803-04				
	D.01.02.04				
		Krotność = 5			
		15.0*1.0	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02				
	D.01.02.04				
		15.0+2*1.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - żużla wielkopieczowego o grub. 15 cm	m ²		
d.1	0802-07 analogia				
	D.01.02.04				
		1000.0*3.0	m ²	3000.000	
				RAZEM	3000.000
9	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01				
	D.01.02.04.				
		451.20	m ³	451.200	
				RAZEM	451.200
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km (docelowo 2 km)	m ³		
d.1	1103-04				
	D.01.02.04				
		15.0*0.08+3000.0*0.15	m ³	451.200	
				RAZEM	451.200
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch. samowytł.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km za dalsze 1 km (+ 1 km)	m ³		
d.1	1103-05				
	D.01.02.04.				
		451.20	m ³	451.200	
				RAZEM	451.200
2	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000 - 8			
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (docelowo 5 km)	m ³		
d.2	0206-04				
	D.02.01.01.				
		((1194.0*3.5*0.5+6.0*3.0*0.5+0.2146*6.25*6.25*2*0.5)-451.2)*0.9	m ³	1490.115	
				RAZEM	1490.115
13	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
d.2	0301-02				
	D.02.01.01.				
		1655.68*0.1	m ³	165.568	
				RAZEM	165.568
14	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (+ 4 km)	m ³		
d.2	0214-04				
	D.02.01.01.				
		Krotność = 8			
		1490.11+165.57	m ³	1655.680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1655.680
15	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2	0505-01				
	D.06.01.01	1200.0*1.0*2	m ²	2400.000	
				RAZEM	2400.000
3	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45230000 - 8			
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.3	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km			
	D.03.01.01	18.0*3.14*0.25*0.25+2.5*0.3*0.3*3.14+0.15*1.5*1.2*10+20.5*0.5*0.1+1.2*3.0*3*0.15	m ³	9.584	
				RAZEM	9.584
17	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.3	0218-02	odkład w gruncie kat.III			
	D.03.01.01	((6.0*1.0*1.2*3+0.5*0.5*2.5+0.5*1.5*1.5*10)- 9.58)*0.9	m ³	21.506	
				RAZEM	21.506
18	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.3	0317-02	kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do			
	D.03.01.01	1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2.390	
		23.9*0.1		RAZEM	2.390
19	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.3	0214-04	chodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (+ 4			
	D.03.01.01	km)	m ³	9.580	
		Krotność = 8		RAZEM	9.580
		9.58			
20	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.3	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
	D.03.01.01	21.51	m ³	21.510	
				RAZEM	21.510
21	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.3	0320-02	kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m			
	D.03.01.01	2.39	m ³	2.390	
				RAZEM	2.390
22	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3	0236-03				
	D.03.01.01	23.90	m ³	23.900	
				RAZEM	23.900
23	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.3	1406-04				
	D.03.02.01	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
d.3	0605-01				
	D.03.01.01	20.5*0.5	m ³	10.250	
				RAZEM	10.250
25	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe Wipro śr. 50 cm	m		
d.3	0605-07				
	D.03.01.01	2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
26	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
d.3	0605-04				
	D.03.01.01	4.00	ściank.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe Wipro o śr. 40 cm	m		
d.3	0605-06				
	D.03.01.01	3*6.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
d.3	0605-03				
	D.03.01.01	3*2	ściank.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNR-W 10 2111-03 D.06.01.01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m ² (2*4.0)*3+(2*5.0)*2	m ² m ²	 44.000	
				RAZEM	44.000
30 d.3	KNR 2-31 1404-02 D.03.01.01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.5 m z namotu 12.00+5.50	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
31 d.3	KNR 2-01 0226-02 D.06.04.01.	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. ko- parkami zgarniakowymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III (0.10*1000.0+1.4*50.0)*0.9	m ³ m ³	 153.000	
				RAZEM	153.000
32 d.3	KNR 2-01 0414-02 D.06.04.01.	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok. 1.0 m o szer. dna do 1 m - kat.gr.III (0.10*1000.0+1.4*50.0)*0.1	m ³ m ³	 17.000	
				RAZEM	17.000
4 D.04.00.00. PODBUDOWA CPV 45223000 - 8					
33 d.4	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1194.0*3.50+6.0*3.0+0.2146*6.25*6.25*2	m ² m ²	 4213.766	
				RAZEM	4213.766
34 d.4	KNR 2-31 0104-05 D.04.02.01.	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm (docelowo 22 cm) 4213.77	m ² m ²	 4213.770	
				RAZEM	4213.770
35 d.4	KNR 2-31 0104-06 D.04.02.01.	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. (docelowo 12 cm) Krotność = 12 4213.77	m ² m ²	 4213.770	
				RAZEM	4213.770
36 d.4	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 4213.77	m ² m ²	 4213.770	
				RAZEM	4213.770
37 d.4	KNR 2-31 0114-07 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - nawierzchnia - (docelowo 5 cm) 4213.77	m ² m ²	 4213.770	
				RAZEM	4213.770
38 d.4	KNR 2-31 0114-08 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - (- 3 cm) Krotność = 3 -4213.77	m ² m ²	 -4213.770	
				RAZEM	-4213.770
39 d.4	KNR 2-31 1004-06 D.04.03.01.	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 3821.91	m ² m ²	 3821.910	
				RAZEM	3821.910
5 D.05.00.00. NAWIERZCHNIA CPV 45233000 - 9					
40 d.5	KNR 2-31 0310-01 D.05.04.05a.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm (docelowo 4 cm) 1194.0*3.16+6.0*3.0+0.2146*6.08*6.08*2+15.0*1.0	m ² m ²	 3821.906	
				RAZEM	3821.906
41 d.5	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1194.0*3.0+6.0*3.0+0.2146*6.0*6.0*2+15.0*1.0	m ² m ²	 3630.451	
				RAZEM	3630.451
42 d.5	KNR 2-31 0310-05 D.05.04.05b.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści- ealna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (docelowo 4 cm dla KR - 1) 3630.45	m ² m ²	 3630.450	
				RAZEM	3630.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.5	KNR 2-31 0310-06 D.05.04.05b.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (+1 cm) - dla KR - 1	m ²		
		3630.45	m ²	3630.450	
				RAZEM	3630.450
6 POBOCZA I ZJAZDY UTWARDZONE CPV 45233000 - 9					
44 d.6	KNR 2-31 1402-05 D.02.01.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy i zjazdów o grub. 10 cm (docelowo 15 cm)	m ²		
		(1200.0*0.25)*2+29*1.0*5.0	m ²	745.000	
				RAZEM	745.000
45 d.6	KNR 2-31 1402-06 D.02.01.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy i zjazdów - za każde dalsze 5 cm grub.	m ²		
		(1200.0*0.25)*2+29*1.0*5.0	m ²	745.000	
				RAZEM	745.000
46 d.6	KNR 2-31 1402-05 D.02.01.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm - dod.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu (+ 4 km) Krotność = 8	m ²		
		(1200.0*0.25)*2+29*1.0*5.0	m ²	745.000	
				RAZEM	745.000
47 d.6	KNR 2-31 1402-06 D.02.01.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. - dod.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu (+4 km) Krotność = 8	m ²		
		(1200.0*0.25)*2+29*1.0*5.0	m ²	745.000	
				RAZEM	745.000
48 d.6	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		1200.0*0.5*2+29*1.0*5.0	m ²	1345.000	
				RAZEM	1345.000
49 d.6	KNR 2-31 0204-03 D.04.04.02.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 10 cm (docelowo 15 cm)	m ²		
		1200*0.5*2+29*1.0*5.0	m ²	1345.000	
				RAZEM	1345.000
50 d.6	KNR 2-31 0204-05 D.04.04.02.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm	m ²		
		1345.0-600.00	m ²	745.000	
				RAZEM	745.000
51 d.6	KNR 2-31 0204-06 D.04.04.02.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (- 2 cm) Krotność = 2	m ²		
		-745.00	m ²	-745.000	
				RAZEM	-745.000
7 D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233221 - 4					
52 d.7	KNR 2-31 0702-01 D.07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.7	KNR 2-31 0703-02 D.07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.7	KNR AT-04 0204-02 D.07.01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker JUNIOR)	m ²		
		13.60	m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
55 d.7	KNR 2-31 0704-01 D.07.05.01.	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m przy istniejącym przepuszczeniu i przy projektowanych	m		
		(4.00*4)*2	m	32.000	
				RAZEM	32.000
56 d.7	KNR 2-31 0704-05 D.07.05.01.	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m	m		
		(2.0+2.0)*8	m	32.000	
				RAZEM	32.000