

KARTA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. Nazwa i kod zamówienia nadana przez Zamawiającego

Przebudowa drogi gminnej Opinogóra Górna – Opinogóra Kolonia – Patory – Załuże Imbryki – Sosnowo – Pokojewo, Odcinek I od km 1+740 do km 3+579,27

2. Nazwa i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45233120-6 Roboty w zakresie dróg

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych: roboty ziemne
◆ 45100000-8	- Przygotowanie terenu pod budowę
◆ 45111200-0	- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne (roboty przygotowawcze)
◆ 45112730-1	- Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad (roboty ziemne)
◆ 45200000-9	- Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej
◆ 45232452-5	- Roboty odwadniające (odwodnienie korpusu drogowego)
◆ 45233320-8	- Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania – podbudowa
◆ 45233220-7	- Roboty w zakresie nawierzchni dróg
◆ 45233290-8	- Instalowanie znaków drogowych
◆ 45223300-9	- Zatoka autobusowa

3. Adres wykonania robót:

Droga Opinogóra Górna – Opinogóra Kolonia – Patory – Załuże Imbryki – Sosnowo – Pokojewo

4. Nazwa i adres Zamawiającego:

Gmina Opinogóra Górna, 06-406 Opinogóra, ul. Krasińskiego 4

5. Data opracowania przedmiaru: *kwiecień 2009*

6. Autor opracowania: *A. Dusiński*

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

- Dział I. Przygotowanie terenu pod budowę**
- grupa robót: 45100000-8
- Rozdział 01. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
- Rozdział 02. Roboty ziemne
- Dział II. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej**
- grupa robót: 45100000-8
- Rozdział 03. Odwodnienie korpusu drogowego
- Rozdział 04. Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania – podbudowa
- Rozdział 05. Roboty w zakresie nawierzchni dróg – nawierzchnie
- Rozdział 06. Zatoka autobusowa

PRZEDMIAR ROBÓT

na wykonanie przebudowy drogi gminnej Opinogóra Górna - Opinogóra Kolonia – Patory
 – Załuże Imbrzyki – Sosnowo - Pokojewo
 Odcinek I od km 1+740,00 do km 3+579,27

45233120-6 Roboty w zakresie dróg

L.p	Nr SST Kod pozycji przedmiaru	Oznaczenie elementu Podstawa wyceny	Opis rodzaju robót	Jedn. miary	Ilość Jednostek
1	2	3	4	5	6
CPV – 45100000-8		<u>dział I – PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</u>			
CPV-45111200-0 01.00.00.		<u>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</u>			
1	01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy odtworzeniu trasy drogi i robotach liniowych dla trasy drogi w terenie równinnym	Km	1,840
2	01.02.01.	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścięcie drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy ϕ 26÷35 cm	Szt.	17
3	01.02.01.	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścięcie drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy 36÷45 cm	Szt.	10
4	01.02.01.	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścięcie drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy 46÷55 cm	Szt.	2
5	01.02.01.	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścięcie drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy 56÷65 cm	Szt.	7
6	01.02.01.	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścięcie drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy 66÷75 cm	Szt.	1
7	01.02.01.	KNNR 1 0107- 01/02/03	Wywiezienie na odkład pozyskanej karpiny, gałęzi i drągowizny: - Karpina - gałęzie i drągowizna - dłużyca	mp mp mp.	12,22 31,88 12,94
CPV-45112730-1 02.00.00.		<u>ROBOTY ZIEMNE</u>			
8	02.01.01.	KNNR 1 0406-02	Mechaniczne wykonanie robót ziemnych poprzecznych bez transportu urobku w gruncie kat. III z przemieszczeniem na miejscu	m3	542,80
9	02.01.01.	KNNR 1 0202-06	Mechaniczne wykonanie robot ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m ³ z załadunkiem na środki transportu kołowego i przewiezieniem na odległość do 1 km. Grunt kat. III	m3	517,30
10	02.03.01.	KNNR 1 0407-02	Formowanie nasypów z gruntu pozyskanego z ukopu dostarczonego do miejsca wbudowania wraz z pozyskaniem gruntu (kruszywa) na nasyp Grunt kat. III	m3	77,00
11	02.03.01.	KNNR 1 0407-02	Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego do miejsca wbudowania z wykopów. Grunt kat. III	m3	517,30
12	02.03.01.	KNNR 1 0408-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi . Grunt kat. III	m3	1060,20
13	02.03.01.	KNNR 1 0503-05	Ręczne plantowanie powierzchni skarp nasypów	m2	3522,55
14	02.03.01.	KNNR 1 0503-01	Ręczne plantowanie powierzchni wykopów	m2	2982,35
CPV – 45200000-9		<u>dział II – ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŚZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LADOWEJ</u>			
CPV-45232452-5 06.00.00.		<u>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</u>			
15	06.02.01.	KNNR – 6 0605-06	Wykonanie części przelotowej przepustów rurowych pod zjazdami z rur betonowych o średnicy ϕ 400 mm	m	36
16	06.02.01.	KNNR 6 0605-03	Wykonanie ścianek czołowych przepustu rurowego pod zjazdami o średnicy 40 cm z betonu klasy B-30	Szt.	12
17	06.02.01.	KNNR – 6	Wykonanie wydłużenia istniejących przepustów rurowych		

		0605-06	poprzecznych pod koroną drogi z rur betonowych o średnicy ϕ 400 mm	m	4
18	06.02.01.	KNNR 6 0605-03	Wykonanie ścianek czołowych przepustu rurowego pod koroną drogi z betonu klasy B-30	Szt.	4
CPV-45233320-8 04.00.00.		ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA – PODBUDOWA			
19	04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy równiarką oraz walcem wibracyjnym lub ogumionym $1839,27 \times 5,20 = 9564,20$	m ²	9564
20	04.03.01.	KNNR 6 1005-07	Skropienie międzywarstwowe przed ułożeniem ścieralnej nawierzchni emulsją asfaltową w ilości $0,15 \div 0,20 \text{ kg/m}^2$	m ²	8006
21	04.04.01.	KNNR 6 0112-06	Wykonanie wzmocnienia istniejącej nawierzchni kruszywem naturalnym stabilizowanym mechanicznie warstwą grubości średnio 15 cm $1839,27 \times 5,20 = 9564,20$	m ²	9564
22	06.03.01.	KNNR – 6 0112-04	Mechaniczne uzupełnienie poboczy kruszywem naturalnym przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm $1839,27 \times 1,00 \times 2 = 3678,54$	m ²	3679
CPV-45233220-7 05.00.00.		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG – NAWIERZCHNIE			
23	05.03.05.	KNNR – 6 0308-01	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej wg normy PN-S-96025 o uziarnieniu 0/16 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm.	m ²	8006
24	05.03.05.	KNNR – 6 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej wg normy PN-74/S-96022 o uziarnieniu 0/12,8 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²	7785
25	10.07.01.	KNNR – 6 0202-05	Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	320
CPV-45233290-8 07.00.00.		INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH			
26	07.02.01.	KNNR – 6 0702-01/05	Ustawienie pionowe znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych wraz ustawieniem słupków <ul style="list-style-type: none"> • Znaki typu A • Znaki typu B • Znaki typu D • Znaki typu T 	Szt. Szt. Szt. Szt.	4 4 4 4
CPV-45223300-9		ZATOKA AUTOBUSOWA			
27	03.02.01.	KNNR 4 1312-0311	Wykonanie rowu krytego z rur betonowych typu WIPRO o średnicy ϕ 400 mm łączonych na uszczelkę gumową na podsypce piaskowej gr. 10 cm .	m	35,00
28	06.02.01.	KNNR 6 0605-03	Wykonanie ścianek czołowych przepustów rurowych z betonu klasy B-25	Szt.	2,00
29	02.01.01.	KNNR 1 0214-05	Zasypanie rowy krytego gruntem nie wysadzinowym pozyskanym z kopu z zagęszczeniem warstwami gr. 20 cm zagęszczarką	m ³	8,30
30	02.01.01.	KNNR 1 0202-06	Mechaniczne wykonanie robot ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego $0,40 \text{ m}^3$ z załadunkiem na środki transportu kołowego i przewiezieniem na odcinek na odległość do 2 km. Grunt kat. III Roboty związane z wykonaniem koryta na poszerzeniu $(1,70 \times 25,0 + 2 \times 0,50 \times 3,0 \times 1,50 + 209,00 \times 0,75) \times 0,24 = 49,00$	m ³	49,00
31	04.04.02.	KNNR 6 0113-02	Wykonanie podbudowy na poszerzeniu z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm $1,70 \times 25,0 + 2 \times 0,50 \times 3,0 \times 1,50 + 209,00 \times 0,75 = 202,00$	m ²	204,00
32	05.03.05.	KNNR – 6 0308-01	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej wg normy PN-S-96025 o uziarnieniu 0/16 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm. $1,62 \times 25,0 + 2 \times 0,50 \times 3,0 \times 1,50 + 209,00 \times 0,75 = 202,00$	m ²	202,00
33	04.03.01.	KNNR 6	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości $0,15 \div 0,20$	m ²	202,00

		1005-07	kg/m ² przed ułożeniem warstwy ścieralnej nawierzchni		
34	05.03.05.	KSNR – 6 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej wg normy PN-74/S-96022 o uziarnieniu 0/12,8 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm $1,50 \times 25,0 + 2 \times 0,50 \times 3,0 \times 1,50 + 209,00 \times 0,75 = 199,00$	m2	199,00
35	07.01.01.	KNNR – 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie ciągłe typu P-17 $4 \times 30,00 \times 0,24 = 28,80$	m2	28,80
36	07.02.01.	KNNR – 6 0702-01/05	Ustawienie pionowe znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych: • Znaki typu D	Szt.	4
37	08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	m	209,00
38	08.01.01.	KNR 2-31 0402-04	Wykonanie lawy betonowej z oporem pod krawężnik z betonu klasy B-15	m3	12,54
39	04.04.01.	KNNR 6 0112-05	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm pod konstrukcje chodników $209,00 \times 1,50 - 4,0 \times 5,0 \times 1,50 = 283,50$	m2	283,50
40	08.02.02.	KNNR 6 0502-01	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	283,50
41	08.03.01.	KNNR 6 0404-05	Ustawienie obrzeży betonowych 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	209,00
42	04.05.01.	KNNR 6 0109-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w betoniarnie o RM= 2,5 Mpa pod nawierzchnię na zjazdach przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm $4,00 \times 5,00 \times 1,50 = 30,00$	m2	30,00
43	08.04.01.	KNNR 6 0502-03	Wykonanie wjazdów z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	30,00

KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY)

na wykonanie przebudowy drogi gminnej Opinogóra Górna - Opinogóra Kolonia – Patory
– Załuże Imbrzyki – Sosnowo - Pokojewo

Odcinek I od km 1+740,00 do km 3+579,27

45233120-6 Roboty w zakresie dróg

L.p	Nr SST Kod pozycji przedmiaru	Opis rodzaju robót	Jedn. Miary	Ilość Jedn.	Cena jedn. zł.	Wartość robót w zł.
1	2	3	4	5	6	7
CPV – 45100000-8		DZIAŁ I – PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ				
CPV-45111200-0 01.00.00.		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	01.01.01.	Roboty pomiarowe przy odtworzeniu trasy drogi i robotach liniowych dla trasy drogi w terenie równinnym	Km	1,840		
2	01.02.01.	Mechaniczne ścięcie drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy \varnothing 26÷35 cm	Szt.	17		
3	01.02.01.	Mechaniczne ścięcie drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy 36÷45 cm	Szt.	10		
4	01.02.01.	Mechaniczne ścięcie drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy 46÷55 cm	Szt.	2		
5	01.02.01.	Mechaniczne ścięcie drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy 56÷65 cm	Szt.	7		
6	01.02.01.	Mechaniczne ścięcie drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy 66÷75 cm	Szt.	1		
7	01.02.01.	Wywiezienie na odkład pozyskanej karpiny, gałęzi i drągowizny: - Karpina - gałęzie i drągowizna - dłużyca	mp mp mp.	12,22 31,88 12,94		
RAZEM						
CPV-45112730-1 02.00.00.		ROBOTY ZIEMNE				
8	02.01.01.	Mechaniczne wykonanie robót ziemnych poprzecznych bez transportu urobku w gruncie kat. III z przemieszczeniem na miejscu	m3	542,80		
9	02.01.01.	Mechaniczne wykonanie robót ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m ³ z załadunkiem na środki transportu kołowego i przewiezieniem na odległość do 1 km. Grunt kat. III	m3	517,30		
10	02.03.01.	Formowanie nasypów z gruntu pozyskanego z ukopu dostarczonego do miejsca wbudowania wraz z pozyskaniem gruntu (kruszywa) na nasyp Grunt kat. III	m3	77,00		
11	02.03.01.	Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego do miejsca wbudowania z wykopów. Grunt kat. III	m3	517,30		
12	02.03.01.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi . Grunt kat. III	m3	1060,20		
13	02.03.01.	Ręczne plantowanie powierzchni skarp nasypów	m2	3522,55		
14	02.03.01.	Ręczne plantowanie powierzchni wykopów	m2	2982,35		
RAZEM						
CPV – 45200000-9		DZIAŁ II – ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŚZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ				
CPV-45232452-5 06.00.00.		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
15	06.02.01.	Wykonanie części przelotowej przepustów rurowych pod zjazdami z rur betonowych o średnicy \varnothing 400 mm	m	36		

16	06.02.01.	Wykonanie ścianek czołowych przepustu rurowego poz zjazdami o średnicy 40 cm z betonu klasy B-30	Szt.	12		
17	06.02.01.	Wykonanie wydłużenia istniejących przepustów rurowych poprzecznych pod koroną drogi z rur betonowych o średnicy ϕ 400 mm	m	4		
18	06.02.01.	Wykonanie ścianek czołowych przepustu rurowego pod koroną drogi z betonu klasy B-30	Szt.	4		
RAZEM						
CPV-45233320-8 04.00.00.		ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA - PODBUDOWA				
19	04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy równiarką oraz walcem wibracyjnym lub ogumionym	m2	9564		
20	04.03.01.	Skropienie międzywarstwowe przed ułożeniem ścieralnej nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,15÷0,20 kg/m ²	m2	8006		
21	04.04.01.	Wykonanie wzmocnienia istniejącej nawierzchni kruszywem naturalnym stabilizowanym mechanicznie warstwą grubości średnio 15 cm	m2	9564		
22	06.03.01.	Mechaniczne uzupełnienie poboczy kruszywem naturalnym przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	3679		
RAZEM						
CPV-45233220-7 05.00.00.		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG – NAWIERZCHNIE				
23	05.03.05.	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej wg normy PN-S-96025 o uziarnieniu 0/16 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm.	m2	8006		
24	05.03.05.	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej wg normy PN-74/S-96022 o uziarnieniu 0/12,8 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	7785		
25	10.07.01.	Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	320		
RAZEM						
CPV-45233290-8 07.00.00.		INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH				
26	07.02.01.	Ustawienie pionowe znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych wraz ustawieniem słupków <ul style="list-style-type: none"> • Znaki typu A • Znaki typu B • Znaki typu D • Znaki typu T 	Szt. Szt. Szt. Szt.	4 4 4 4		
CPV-45223300-9		ZATOKA AUTOBUSOWA				
27	03.02.01.	Wykonanie rowu krytego z rur betonowych typu WIPRO o średnicy ϕ 400 mm łączonych na uszczelkę gumową na podsypce piaskowej gr. 10 cm	m	35,00		
28	06.02.01.	Wykonanie ścianek czołowych przepustów rurowych z betonu klasy B-25	Szt.	2,00		
29	02.01.01.	Zasypanie rowy krytego gruntem nie wysadzinowym pozyskanym z ukopu z zagęszczeniem warstwami gr. 20 cm zagęszczarką	m3	8,30		
30	02.01.01.	Mechaniczne wykonanie robót ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m ³ z załadunkiem na środki transportu kołowego i przewiezieniem na odcinek na odległość do 2 km. Grunt kat. III Roboty związane z	m3	49,00		

		wykonaniem koryta na poszerzeniu				
31	04.04.02.	Wykonanie podbudowy na poszerzeniu z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	204,00		
32	05.03.05.	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej wg normy PN-S-96025 o uziarnieniu 0/16 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm.	m2	202,00		
33	04.03.01.	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,15÷0,20 kg/m ² przed ułożeniem warstwy ścieralnej nawierzchni	m2	202,00		
34	05.03.05.	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej wg normy PN-74/S-96022 o uziarnieniu 0/12,8 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	199,00		
35	07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie ciągłe typu P-17	m2	28,80		
36	07.02.01.	Ustawienie pionowe znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych: • Znaki typu D	Szt.	4		
37	08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	m	209,00		
38	08.01.01.	Wykonanie lawy betonowej z oporem pod krawężnik z betonu klasy B-15	m3	12,54		
39	04.04.01.	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm pod konstrukcje chodników	m2	283,50		
40	08.02.02.	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	283,50		
41	08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	209,00		
42	04.05.01.	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w betoniarce o RM= 2,5 Mpa pod nawierzchnię na zjazdach przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	30,00		
43	08.04.01.	Wykonanie wjazdów z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	30,00		
RAZEM						
RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT						
PODATEK VAT				%	22,00	
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT						