

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminej
ADRES INWESTYCJI : Krasiejów, ul.1 Maja
INWESTOR : Urząd Gminy i Miasta w Ozimku
ADRES INWESTORA : 46-040 Ozimek, ul.Ks.J.Dzierżonia 4b
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Malorny
DATA OPRACOWANIA : 8.01.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8.01.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej w m.Krasiejów gm.Ozimek

I/UL.1 MAJA

Stan istniejący:

-droga o nawierzchni bitumicznej szer. ok. 3,40-3,50m

Projektowana konstrukcja na poszerzeniu:

-w-wa odsączająca z piasku gr.10cm
-w-wa podbudowy z kruszywa łamanego gr.20cm
-warstwa wiążąca z BA gr.4cm
-siatka przeciwspękaniowa do warstw bitumicznych

Projektowana konstrukcja na całej jezdni:

-w-wa wyrównawcza z BA gr.średnio 4cm
-warstwa ścieralna z BA gr.4cm
-pobocza profilowane i zagęszczone materiałem miejscowym

Projektowana konstrukcja na zjazdach:

-w-wa odsączająca z piasku gr.10cm
-w-wa podbudowy z kruszywa łamanego gr.20cm
-warstwa ścieralna z BA gr.4cm

Parametry geometryczne:

-długość odcinka drogi 1317,0m (licząc od krawędzi ul.Spórockiej)
-szerokość jezdni po poszerzeniu 4,50-6,0m
-pobocza (dwustronne) szer. po 0,75m (z materiału miejscowego)
-spadek podłużny dostosowany do ukształtowania terenu i założonych rzędnych wysokościowych

II/UL.1 MAJA -ODNOGA (UL.SŁONECZNA)

Stan istniejący:

-droga o nawierzchni z płyt drogowych szer. ok. 3,60

Projektowana konstrukcja na całej jezdni i zjazdach:

-w-wa odsączająca z piasku gr.10cm
-w-wa podbudowy z kruszywa łamanego gr.20cm
-warstwa ścieralna z BA gr.4cm

Parametry geometryczne:

-długość odcinka drogi 167,0m (licząc od krawędzi ul.1 Maja)
-szerokość jezdni po wykonaniu 4,50m
-pobocza (dwustronne) szer. po 0,50m zagęszczone
-spadek podłużny dostosowany do ukształtowania terenu i założonych rzędnych wysokościowych

Dane wyjściowe kalkulacji:

-pomiar w terenie,
-Rozporządzenie Min.Infrastruktury z dnia 18.05.2004r,
-baza katalogowa KNR, KNNR,
-wskaźniki cenotwórcze Sekocenbud IV kw.2009+ceny lokalne
-odwóz frezowin, urobku na wysypisko z kosztem składowania do 5km
-odwóz płyt drogowych do 10km

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		UL.1 MAJA				
1.1		Droga główna				
1	D.01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1.317	km km	 1.32	
					RAZEM	1.32
2	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (na wysypisko wraz z kosztem składowania) <wcinka w ul.Spórocką> 0.50*27.0 <włączenie do ul.Spórockiej> 10.0*6.28+24.0+10.54 <droga-istniejąca> (1317.0-6.28)*3.40	m ² m ² m ²	 13.50 97.34 4456.45	
					RAZEM	4567.29
3	D.05.03.11	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie frezowin z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 4km/ Krotność = 4 <frezowiny-wywóz> 4567.29*0.04 <frezowiny-utwardzenie poboczy> -(96.78-254.04*0.25)	m ³ m ³ m ³	 182.69 -33.27	
					RAZEM	149.42
4	D.01.02.04	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /docelowo 25cm/ Krotność = 1.67 <droga-krawędzie> (1317.0-6.28)*0.10*2 <mijanki-potrącenia> -(13.0+3.50+24.0)*0.20	m ² m ² m ²	 262.14 -8.10	
					RAZEM	254.04
5	D.04.01.01	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników /docelowo 9cm/ Krotność = 0.9 <poszerzenie-pogłębienie> 254.04	m ² m ²	 254.04	
					RAZEM	254.04
6	D.04.01.01	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników /docelowo 34cm/ Krotność = 1.13 <poszerzenie-korytowanie> 4039.75	m ² m ²	 4039.75	
					RAZEM	4039.75
7	D.04.02.01	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z piasku <droga-docelowa w-wa ścieralna> 7735.98 <poszerzenie-odsadzki w-wy odsączającej> 2*(0.29*1310.72) <poszerzenie-odtworzenie krawędzi> 254.04 <droga-powierzchnia istniejąca> -4456.45	m ² m ² m ² m ²	 7735.98 760.22 254.04 -4456.45	
					RAZEM	4293.79
8	D.04.04.02	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm <droga-docelowa w-wa ścieralna> 7735.98 <poszerzenie-odsadzki w-wy podbudowy> 2*(0.24*1310.72) <poszerzenie-odtworzenie krawędzi> 254.04 <droga-powierzchnia istniejąca> -4456.45	m ² m ² m ² m ²	 7735.98 629.15 254.04 -4456.45	
					RAZEM	4162.72
9	D.04.03.01	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych (7913.33+2*0.04*1310.72)	m ² m ²	 8018.19	
					RAZEM	8018.19
10	D.04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych <poszerzenie-pod w-wę wiążącą> 3743.29 <poszerzenie-pod siatkę> 2621.44	m ² m ² m ²	 3743.29 2621.44	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<droga-pod w-wę wyrównawczą> (7913.33+2*0.04*1310.72) <droga-pod w-wę ścieralną> 7913.33	m ² m ²	8018.19 7913.33	
					RAZEM	22296.25
11 d.1. 1	D.05.03. 05	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) <droga-docelowa w-wa ścieralna> 7735.98 <poszerzenie-odsadzki w-wy wiążącej> 2*(0.08*1310.72) <poszerzenie-odtworzenie krawędzi> 254.04 <droga-powierzchnia istniejąca> -4456.45	m ² m ² m ² m ²	 7735.98 209.72 254.04 -4456.45	
					RAZEM	3743.29
12 d.1. 1	D.05.03. 26a	KNR AT-03 0203-01 analogia	Siatka przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne <L+P> 2*(1.0*1310.72)	m ² m ²	 2621.44	
					RAZEM	2621.44
13 d.1. 1	D.04.08. 01	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną <jezdnia> 7899.83*(4*0.02593) <odsadzki> (2*0.04*1310.72)*(4*0.02593)	t t t	 819.37 10.88	
					RAZEM	830.25
14 d.1. 1	D.05.03. 05	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) <wcinka w ul.Spórockiej> 0.50*27.0 <włączenie do ul.Spórockiej> 10.0*6.28+24.0+10.54 <droga> (5.25+4.50)/2*9.92+5.38+3.44 <droga> (4.50+5.0)/2*62.80 <droga> (5.0+5.50)/2*54.0 <droga> (5.5+6.0)/2*28.0 <droga> 6.0*1156.0 <mijanka L> 1.50*13.0+5.38+(1.50*3.50*0.5) <mijanka P> 2.60*6.0+2.60*(11.0+7.0)*0.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 13.50 97.34 57.18 298.30 283.50 161.00 6936.00 27.51 39.00	
					RAZEM	7913.33
15 d.1. 1	D.03.02. 01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
16 d.1. 1	D.03.02. 01a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
17 d.1. 1	D.04.01. 01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <pobocza-obustronnie> 2*(0.46*1310.72) <mijanki-potrącenia> -(13.0+3.50+24.0)*0.46	m ² m ² m ²	 1205.86 -18.63	
					RAZEM	1187.23
18 d.1. 1	D.04.04. 02	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym /analogia utwardzenie pobocza na szer. 0,75m -kruszywem łamanym oraz frezowinami gr.5cm/ materiał kamienny z rozbiórki krawędzi drogi; gruz bitumiczny z frezowania nawierzchni/ <L> 0.75*(1310.72-13.0-3.50)*0.05 <P> 0.75*(1310.72-24.0)*0.05	m ³ m ³ m ³	 48.53 48.25	
					RAZEM	96.78
19 d.1. 1	D.02.01. 01	KNR 4-05II 0103-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału 6*35	m m	 210.00	
					RAZEM	210.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	D.02.01. d.1. 1	KNR 4-05II 0103-06	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału <przepusty> 10.0+10.0	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
21	D.02.01. d.1. 1	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 1317.0*2+25.0	m m	 2659.00	
					RAZEM	2659.00
22	D.06.01. d.1. 1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. (1310.72*2.50)*2	m ² m ²	 6553.60	
					RAZEM	6553.60
23	D.06.01. d.1. 1	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. / dalsze 5cm/ Krotność = 5 (1310.72*2.50)*2	m ² m ²	 6553.60	
					RAZEM	6553.60
24	D.04.01. d.1. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km /na wysypisko z załadunkiem urobku i kosztem składowania/ <korytowanie-urobek> 254.04*0.09+4039.75*0.34	m ³ m ³	 1396.38	
					RAZEM	1396.38
25	D.04.01. d.1. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 4km/ Krotność = 4 <korytowanie-urobek> 1396.38	m ³ m ³	 1396.38	
					RAZEM	1396.38
26	D.02.01. d.1. 1	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. <namu> (3.14*0.4*0.4*0.25)*0.67*210.0 <namu> (3.14*0.6*0.6*0.25)*0.67*20.0 <namu> 2659.0*0.3	m ³ m ³ m ³	 17.67 3.79 797.70	
					RAZEM	819.16
27	D.02.01. d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /dalsze 4km/ Krotność = 4 819.16	m ³ m ³	 819.16	
					RAZEM	819.16
1.2		Drogi boczne+zjazdy				
28	D.01.02. d.1. 2	KNNR 6 0802-05 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 15 cm ręcznie /materiał do przekazania właścicielom/ <zjazdy> 3.0+4.0	m ² m ²	 7.00	
					RAZEM	7.00
29	D.04.01. d.1. 2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników /docelowo 34cm/ Krotność = 1.13 <drogi boczne> 107.76+100.44 <zjazdy L+P> (102.60+8.36)+(322.0+24.50)	m ² m ² m ²	 208.20 457.46	
					RAZEM	665.66
30	D.04.02. d.1. 2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z piasku <drogi boczne> 107.76+100.44 <zjazdy L+P> (102.60+8.36)+(322.0+24.50)	m ² m ² m ²	 208.20 457.46	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	665.66
31	D.04.04.02	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm <drogi boczne> 107.76+100.44 <zjazdy L+P> (102.60+8.36)+(322.0+24.50)	m ² m ² m ²	 208.20 457.46	
					RAZEM	665.66
32	D.04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych <drogi boczne-pod w-wę wyrównawczą> 208.20 <drogi boczne-pod w-wę ścieralną> 208.20 <zjazdy L+P> (102.60+8.36)+(322.0+24.50)	m ² m ² m ² m ²	 208.20 208.20 457.46	
					RAZEM	873.86
33	D.04.08.01	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną <drogi boczne> 208.20*(4*0.02593)	t t	 21.59	
					RAZEM	21.59
34	D.05.03.05	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) <drogi boczne L> 5.0*6.0+(3.0*3.0) 3.50*11.0+2*5.38 3.0*5.0+(1.50*3.0) <drogi boczne P> 4.50*6.0+2*7.74 6.0*5.0+10.54+17.42	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 39.00 49.26 19.50 42.48 57.96	
					RAZEM	208.20
35	D.05.03.05	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) <zjazdy L> 6.0*6.0+3.0*0.70+3.0*0.75+3.0*0.75+6.0*5.0+6.0*5.0+(8.36) <zjazdy P> 3.0*1.0+4.0*1.0+(6.0*5.0)*6+7.80*5.0+6.0*5.0+6.0*5.0+6.0*6.0+(24.50)	m ² m ² m ²	 110.96 346.50	
					RAZEM	457.46
36	D.04.01.01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km /na wysypisko z załadunkiem urobku i kosztem składowania/ <korytowanie-urobek> 665.66*0.34	m ³ m ³	 226.32	
					RAZEM	226.32
37	D.04.01.01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 4km/ Krotność = 4 <korytowanie-urobek> 226.32	m ³ m ³	 226.32	
					RAZEM	226.32
2		UL.1 MAJA -ODNOGA (UL.SŁONECZNA)				
38	D.01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.167	km km	 0.17	
					RAZEM	0.17
39	D.01.02.04	KNR 2-01 0129-10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 3.60*167.0	m ² m ²	 601.20	
					RAZEM	601.20
40	D.01.02.04	KNR AT-06 0106-05	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku ponad 2,00 t 601.20*0.20*2.5	t t	 300.60	
					RAZEM	300.60

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	D.01.02. d.2	KNR AT-06 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III /wraz z utylizacją materiału/ 34	kurs kurs	 34.00	 RAZEM 34.00
42	D.01.02. d.2	KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km /dalsze 10km/ Krotność = 9 34	kurs kurs	 34.00	 RAZEM 34.00
43	D.04.01. d.2	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników /docelowo 14cm/ Krotność = 1.4 <plyty-pogłębienie> 601.20	m ² m ²	 601.20	 RAZEM 601.20
44	D.04.01. d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników /docelowo 34cm/ Krotność = 1.13 <droga> 2*7.74+4.98*167.0 <plyty> -601.20	m ² m ² m ²	 847.14 -601.20	 RAZEM 245.94
45	D.04.02. d.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z piasku <droga> 2*7.74+4.98*167.0 <zjazdy P> 4.50*3.0+(1.5*1.5)+1.50*3.0	m ² m ² m ²	 847.14 20.25	 RAZEM 867.39
46	D.04.04. d.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm <droga> 2*7.74+4.78*167.0 <zjazdy P> 4.50*3.0+(1.5*1.5)+1.50*3.0	m ² m ² m ²	 813.74 20.25	 RAZEM 833.99
47	D.04.03. d.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych <droga> 2*7.74+4.50*167.0 <zjazdy P> 4.50*3.0+(1.5*1.5)+1.50*3.0	m ² m ² m ²	 766.98 20.25	 RAZEM 787.23
48	D.05.03. d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) <droga> 2*7.74+4.50*167.0 <zjazdy P> 4.50*3.0+(1.5*1.5)+1.50*3.0	m ² m ² m ²	 766.98 20.25	 RAZEM 787.23
49	D.04.01. d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <pobocza-obustronnie> 2*(0.50*167.0)	m ² m ²	 167.00	 RAZEM 167.00
50	D.04.01. d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km /na wysypisko z załadunkiem urobku i kosztem składowania/ <korytowanie-urobek> 601.20*0.14+245.94*0.34	m ³ m ³	 167.79	 RAZEM 167.79
51	D.04.01. d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 4km/ Krotność = 4 <korytowanie-urobek> 167.79	m ³ m ³	 167.79	 RAZEM 167.79