

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: **Przebudowy nawierzchni dróg gminnych**

**Przebudowa drogi gminnej nr 675904P Godziesze Małe - Kakawa Kolonia
AKTUALIZACJA**

Investor: **Gmina Godziesze Wielkie
ul. 11 listopada 10, 62-872 Godziesze Małe**

Opracował: inż. Szymon Szydłowski

Data : 2018-01-24

GEO-DROG
inż. Szymon Szydłowski

Przebudowa drogi gminnej nr 675904P Godziesze Małe - Kakawa Kolonia AKTUALIZACJA

Obiekt : Przebudowy nawierzchni dróg gminnych
Data : 2018-01-24

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	ODCINEK I		
I.A	Roboty pomiarowe		
1	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	0,800	km
I.B	Roboty przygotowawcze		
2	KNR 003-0102-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki - grubość frezowania : 3 cm	883,000	m2
	$3839.21 * 0.23 =$	883	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	883,000	m2
3	KNNR 006-1108-01-00 MRRiB Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami mineralno-bitumicznymi z lepiszczem asfaltowym, z obcinaniem krawędzi uszkodzenia ręcznie-mieszanka mineralno-asfalt standard I	5,000	t
I.C	Wyrównanie		
4	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją, przy zużyciu 0.3 kg/m2 emulsji asfaltowej	3 288,000	m2
	$3288.00 =$	3 288	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3 288,000	m2
5	KNNR 006-0108-02-20 MRRiB Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową, transportowaną sam.samowyładoczym 10-15 t, wbudowaną mechanicznie - mieszanka AC 11 W 50/70	221,000	t
	$221 =$	221	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	221,000	t
I.D	Nawierzchnia		
6	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją, przy zużyciu 0.3 kg/m2 emulsji asfaltowej	3 288,000	m2
	$3288.00 =$	3 288	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3 288,000	m2
7	KNNR 006-0309-02-20 MRRiB Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowyładoczym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka AC 8 S	3 288,000	m2
	$3288.00 =$	3 288,000	
	Razem =	3 288,000	m2
I.E	Pobocza		
8	KNNR 006-1301-05-00 MRRiB Naprawy dróg gruntowych przez plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie	1 148,000	m2
	$756.00 + 392.00 =$	1 148	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 148,000	m2
9	KNNR 006-0204-04-00 MRRiB Nawierzchnie z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 7 cm	1 148,000	m2
	$756.00 + 392.00 =$	1 148	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 148,000	m2
I.F	Rowy		
10	KNNR 001-0102-04-00 MRRiB Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia: gęstych /powyżej 60% powierzchni/	0,100	ha
	$((300.00 + 250.00 + 200.00) * 1.50) / 10000 =$	0,1	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,100	ha
11	KNNR 006-1302-02-00 MRRiB Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, przy grubości namutu 40 cm	847,000	m
	$450.00 + 220.00 + 55.00 + 80.00 + 42.00 =$	847,000	
	Razem =	847,000	m

Przebudowa drogi gminnej nr 675904P Godziesze Małe - Kakawa Kolonia AKTUALIZACJA

I. ODCINEK I
I.F. Rowy

Data : 2018-01-24

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	<p>KNNR 001-0202-04-00 MRRiB</p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/ - wykopanie rowów $((0.40 + 0.80) / 2 * 0.8 * (40.00 + 84.00 + 450.00)) * 0.23 =$ 63 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =</p>	63,000	m3
I.G	Organizacja ruchu		
13	<p>KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa</p> <p>Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych</p>	1,000	szt
14	<p>KNNR 006-0702-08-00 MRRiB</p> <p>Zdjęcie znaków lub drogowskazów.</p>	1,000	szt
15	<p>KNNR 006-0702-01-10 MRRiB</p> <p>Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm</p>	16,000	szt
16	<p>KNNR 006-0702-04-00 MRRiB</p> <p>Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3 m2</p>	1,000	szt
17	<p>KNNR 006-0702-05-00 MRRiB</p> <p>Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m2</p> <p>D-42: 1 = 1,000 D-43: 1 = 1,000 B-33 "40": 4 = 4,000 E-17a: 1 = 1,000 E-18a: 2 = 2,000 A-6b: 1 = 1,000 B-20: 1 = 1,000 E-4: 1 = 1,000</p> <p>Razem =</p>	12,000	szt
II	ODCINEK II		
II.A	Roboty pomiarowe		
18	<p>KNNR 001-0111-01-00 MRRiB</p> <p>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym</p>	2,717	km
II.B	Roboty przygotowawcze		
19	<p>KNR 003-0102-01-00 ATHENASOFT Warszawa</p> <p>Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki - grubość frezowania : 3 cm</p> <p>$3839.21 * 0.77 =$ 2 956 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =</p>	2 956,000	m2
20	<p>KNNR 006-1108-01-00 MRRiB</p> <p>Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami mineralno-bitumicznymi z lepiszczem asfaltowym, z obcinaniem krawędzi uszkodzenia ręcznie-mieszanka mineralno-asfalt.standard I</p>	10,000	t
II.C	Wyrównanie		
21	<p>KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa</p> <p>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją, przy zużyciu 0.3 kg/m2 emulsji asfaltowej</p> <p>$12797.37 - 3288.00 =$ 9 509 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =</p>	9 509,000	m2
22	<p>KNNR 006-0108-02-20 MRRiB</p> <p>Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową, transportowaną sam.samowyladowczym 10-15 t, wbudowaną mechanicznie - mieszanka AC 11 W 50/70</p> <p>$959.80 * 0.77 =$ 739 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =</p>	739,000	t
II.D	Nawierzchnia		
23	<p>KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa</p> <p>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją, przy zużyciu 0.3 kg/m2 emulsji asfaltowej</p> <p>$(12797.37 + 44.75 + 44.75 + 47.42) - 3288.00 =$ 9 646 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =</p>	9 646,000	m2

Przebudowa drogi gminnej nr 675904P Godziesze Małe - Kakawa Kolonia AKTUALIZACJA

II. ODCINEK II
II.D. Nawierzchnia

Data : 2018-01-24

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	KNNR 006-0309-02-20 MRRiB Warstwa ścierna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych samowyładowniczym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka AC 8 S $(12797.37 + 44.75 + 44.75 + 47.42) - 3288.00 =$ Razem =	9 646,290 <u>9 646,290</u> 9 646,290	m2 m2
II.E Pobocza			
25	KNNR 006-1301-05-00 MRRiB Naprawy dróg gruntowych przez plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie $12.98 + 24.44 + 1115.64 + 885.40 + 1427.42 + 85.32 + 546.49 + 292.78 + 2.51 + 756.30 - 847.00 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	4 302,000 <u>4 302</u> 4 302,000	m2 m2
26	KNNR 006-0204-04-00 MRRiB Nawierzchnie z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 7 cm $12.98 + 24.44 + 1115.64 + 885.40 + 1427.42 + 85.32 + 546.49 + 292.78 + 2.51 + 756.30 - 847.00 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	4 302,000 <u>4 302</u> 4 302,000	m2 m2
II.F Rowy			
27	KNNR 001-0102-04-00 MRRiB Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: gęstych /powyżej 60% powierzchni/ $((550.00 + 100.00 + 550.00) * 1.50) / 10000 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,200 <u>0,2</u> 0,200	ha ha
28	KNNR 006-1302-02-00 MRRiB Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, przy grubości namułu 40 cm 2353.00 = Razem =	2 353,000 <u>2 353,000</u> 2 353,000	m m
29	KNNR 001-0202-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowniczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/ - wykopanie rowów $((0.40 + 0.80) / 2 * 0.8 * (40.00 + 84.00 + 450.00)) * 0.77 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	212,000 <u>212</u> 212,000	m3 m3
II.G Perony dla pasażerów komunikacji zbiorowej			
30	KNNR 001-0501-02-00 MRRiB Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego: kat. IV 15.00 * 2.00 * 4 = Razem =	120,000 <u>120,000</u> 120,000	m2 m2
31	KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.III-IV 17.00 * 4 = Razem =	68,000 <u>68,000</u> 68,000	m m
32	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod obrzeża i ławy, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV 19.00 * 4 = Razem =	76,000 <u>76,000</u> 76,000	m m
33	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15 0.0625 * 17.00 * 4 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	4,000 <u>4</u> 4,000	m3 m3
34	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe zwykłe z betonu C 8/10 0.016 * 19.00 * 4 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 <u>1</u> 1,000	m3 m3
35	KNNR 006-0401-03-00 MRRiB Krawężniki betonowe bez ław, wystające, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm	68,000	m

Przebudowa drogi gminnej nr 675904P Godziesze Małe - Kakawa Kolonia AKTUALIZACJA

II. ODCINEK II

II.G. Perony dla pasażerów komunikacji zbiorowej

Data : 2018-01-24

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		17.00 * 4 = 68,000 Razem = 68,000	m
36	KNNR 006-0404-01-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm	19.00 * 4 = 76,000 Razem = 76,000	m
37	KNNR 006-0113-05-00 MRRiB Podbudowy z kruszywa łamanego słab. mechanicznie, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm	15.00 * 2.00 * 4 = 120,000 Razem = 120,000	m2
38	KNNR 006-0502-02-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm	120,000	m2
II.H Przepusty			
39	KNNR 001-0202-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/ - pogłębienie rowów	0.30 * 0.60 * 18.00 * 4 = 13 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 13,000	m3
40	KNNR 006-0605-01-00 MRRiB Ławy fundamentowe przepustów rurowych pod zjazdami wykonane ze żwiru	0.50 * 0.20 * 18.00 * 4 = 7 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 7,000	m3
41	KNNR 006-0605-03-00 MRRiB Ścianki czołowe przepustów rurowych pod zjazdami, przy średnicy rur 40 cm	8,000	szt
42	KNNR 006-0605-06-00 MRRiB Przepusty rurowe pod zjazdami, wykonane z rur PCV o średnicy 40 cm	18.00 * 4 = 72,000 Razem = 72,000	m
43	KNNR 001-0214-01-00 MRRiB Zасыpanie rowów (przepustów), w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - grunt z dowozu	1.00 * 1.00 * 18.00 * 4 = 72,000 Razem = 72,000	m3
II.I Mijanki			
44	KNNR 001-0202-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/ - pogłębienie rowów	(44.75 + 44.75) * 0.39 = 35 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 35,000	m3
45	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie zagęszczarką	44.75 + 44.75 = 90 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 90,000	m2
46	KNNR 006-0109-01-00 Warstwa wzmacniająca z gruntobetonu Rm = 2,5 MPa, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	44.75 + 44.75 = 89,500 Razem = 89,500	m2

Przebudowa drogi gminnej nr 675904P Godziesze Małe - Kakawa Kolonia AKTUALIZACJA

II. ODCINEK II
II.1. Mijaneki

Data : 2018-01-24

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	KNNR 006-0113-03-00 MRRiB Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 25 cm 44.75 + 44.75 = 89,500 Razem = 89,500	89,500	m2
48	KNR 003-0202-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej 44.75 + 44.75 = 89,500 Razem = 89,500	89,500	m2
49	KNNR 006-0308-01-50 MRRiB Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych samowytładowczym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka AC 11 W 44.75 + 44.75 = 89,500 Razem = 89,500	89,500	m2
II.J	Przebudowa skrzyżowania		
50	KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm	12,000	m
51	KNR 003-0104-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej (z wywozem materiału z rozbiórki) o grubości : 4 cm	6,200	m2
52	KNR 003-0105-03-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczna rozbiórka podbudowy z kruszywa kamiennego (z wywozem rumoszu) o grubości : ponad 16 do 20 cm	6,200	m2
53	KNNR 006-0109-03-00 Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm z betonu C 12/15	6,200	m2
54	KNNR 006-0403-03-00 MRRiB Krawężniki betonowe trapezowe czerwone wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x21 cm	12,000	m
55	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki kolorow.8 cm	6,200	m2
56	KNNR 001-0202-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/ 47.42 * 0.39 = 18 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 18,000	18,000	m3
57	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie zagęszczarką 47.42 = 47 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 47,000	47,000	m2
58	KNNR 006-0109-01-00 Warstwa wzmacniająca z gruntobetonu Rm = 2,5 MPa, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm 47.42 = 47 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 47,000	47,000	m2
59	KNNR 006-0113-03-00 MRRiB Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 25 cm 47.42 = 47 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 47,000	47,000	m2
60	KNR 003-0202-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej 47.42 = 47 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 47,000	47,000	m2

Przebudowa drogi gminnej nr 675904P Godziesze Małe - Kakawa Kolonia AKTUALIZACJA

II. ODCINEK II

II.J. Przebudowa skrzyżowania

Data : 2018-01-24

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	KNNR 006-0308-01-50 MRRiB Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych samowytładowczym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka AC 11 W 47.42 = 47 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 47,000	47,000	m2
II.K Organizacja ruchu			
62	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	1,000	szt
63	KNNR 006-0702-08-00 MRRiB Zdjęcie znaków lub drogowych.	1,000	szt
64	KNNR 006-0702-01-10 MRRiB Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	34,000	szt
65	KNNR 006-0702-04-00 MRRiB Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3 m2	1,000	szt
66	KNNR 006-0702-05-00 MRRiB Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m2 B-33 *40": 3 = 3,000 A-6b: 1 = 1,000 A-6c: 1 = 1,000 A-1: 3 = 3,000 A-2: 3 = 3,000 U-3a: 3 = 3,000 U-3b: 3 = 3,000 D-15: 4 = 4,000 C-9: 2 = 2,000 U-5b: 2 = 2,000 E-4: 2 = 2,000 Razem = 27,000	27,000	szt
67	KNNR 006-0705-02-00 MRRiB Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - liniami segregacyjnymi i krawężniowymi ciągłymi malowanymi mechanicznie P-4: (16.50 + 8.30) * 0.24 = 6 P-12: 8.70 * 0.50 = 4 P-7b: 9.50 * 0.24 = 2 P-21a: 7.00 * 0.38 = 3 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 15,000	15,000	m2
68	KNNR 006-0705-07-00 MRRiB Strzałki i inne symbole oznakowania poziomego jezdni, malowane ręcznie farbą chlorokauczkową. P-13: (10.00 + 6.00) * 0.2625 = 4,200 P-16: 1.23 = 1,230 Razem = 5,430	5,430	m2
69	wycena własna Montaż radarowego pomiaru prędkości z wyświetlaczem	1,000	kpl
III ODCINEK III			
III.A Roboty pomiarowe			
70	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	1,024	km
III.B Roboty przygotowawcze			
71	KNR 003-0102-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki - grubość frezowania : 3 cm 1163.39 = 1 163 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1 163,000	1 163,000	m2
72	KNNR 006-1108-01-00 MRRiB Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami mineralno-bitumicznymi z lepiszczem asfaltowym, z obcinaniem krawędzi uszkodzenia ręcznie-mieszanka mineralno-asfalt.standard I	5,000	t

Przebudowa drogi gminnej nr 675904P Godziesze Małe - Kakawa Kolonia AKTUALIZACJA

III. ODCINEK III
III.C. Wyrównanie

Data : 2018-01-24

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
III.C Wyrównanie			
73	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją, przy zużyciu 0.3 kg/m2 emulsji asfaltowej	3 878,000	m2
	3877.96 =	3 878	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3 878,000	m2
74	KNNR 006-0108-02-20 MRRiB Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową, transportowaną sam.samowyladowczym 10-15 t, wbudowaną mechanicznie - mieszanka AC 11 W 50/70	291,000	t
	290.85 =	291	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	291,000	t
III.D Nawierzchnia			
75	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją, przy zużyciu 0.3 kg/m2 emulsji asfaltowej	3 941,000	m2
	3877.96 + 62.64 =	3 941	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3 941,000	m2
76	KNNR 006-0309-02-20 MRRiB Warstwa ścierna nawierzchni, wykonana z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka AC 8 S	3 941,000	m2
	3877.96 + 62.64 =	3 941	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3 941,000	m2
III.E Pobocza			
77	KNNR 006-1301-05-00 MRRiB Naprawy dróg gruntowych przez plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie	741,000	m2
	26.02 + 715.26 =	741	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	741,000	m2
78	KNNR 006-0204-04-00 MRRiB Nawierzchnie z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 7 cm	741,000	m2
	26.02 + 715.26 =	741	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	741,000	m2
III.F Rowy			
79	KNNR 006-1302-02-00 MRRiB Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, przy grubości namufu 40 cm 15.80 + 10.50 + 6.30 + 10.50 + 10.50 + 10.50 + 10.50 + 46.20 + 38.60 + 67.40 + 43.60 + 55.20 + 40.20 + 7.80 + 12.10 + 48.70 + 12.60 + 55.30 + 77.20 + 15.80 + 23.80 + 12.50 =	632,000	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	632,000	m
III.G Perony dla pasażerów komunikacji zbiorowej			
80	KNNR 001-0202-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/	16,000	m3
	(31.11 + 33.79) * 0.25 =	16	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	16,000	m3
81	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie zagęszczarką	65,000	m2
	31.11 + 33.79 =	65	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	65,000	m2
82	KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.III-IV	41,000	m
	21.80 + 19.40 =	41	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	41,000	m

Przebudowa drogi gminnej nr 675904P Godziesze Małe - Kakawa Kolonia AKTUALIZACJA

III. ODCINEK III
III.G. Perony dla pasażerów komunikacji zbiorowej

Data : 2018-01-24

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
83	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod obrzeża i lawy, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	42,000 $21.00 + 21.00 = 42,000$ Razem = 42,000	m m
84	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15	3,000 $41.00 * 0.0625 = 3$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 3,000	m3 m3
85	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe zwykłe z betonu C 8/10	1,000 $0.016 * 42.00 = 1$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	m3 m3
86	KNNR 006-0401-03-00 MRRiB Krawężniki betonowe bez ław, wystające, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm	41,000 $21.80 + 19.40 = 41$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 41,000	m m
87	KNNR 006-0404-01-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm	42,000 $21.00 + 21.00 = 42,000$ Razem = 42,000	m m
88	KNNR 006-0109-01-00 Warstwa wzmacniająca z gruntobetonu Rm = 2,5 MPa, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	65,000 $31.11 + 33.79 = 65$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 65,000	m2 m2
89	KNNR 006-0502-02-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm	64,900 $31.11 + 33.79 = 64,900$ Razem = 64,900	m2 m2
III.H	Mijanka		
90	KNNR 001-0202-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności tyłki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/ - pogłębienie rowów	24,000 $62.64 * 0.39 = 24$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 24,000	m3 m3
91	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie zagęszczarką	63,000 $62.64 = 63$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 63,000	m2 m2
92	KNNR 006-0109-01-00 Warstwa wzmacniająca z gruntobetonu Rm = 2,5 MPa, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	63,000 $62.64 = 63$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 63,000	m2 m2
93	KNNR 006-0113-03-00 MRRiB Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 25 cm	63,000 $62.64 = 63$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 63,000	m2 m2
94	KNR 003-0202-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej	63,000 $62.64 = 63$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 63,000	m2 m2

Przebudowa drogi gminnej nr 675904P Godziesze Małe - Kakawa Kolonia AKTUALIZACJA

III. ODCINEK III
III.H. Mijanaka

Data : 2018-01-24

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
95	KNNR 006-0308-01-50 MRRiB Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych samowyladowczym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka AC 11 W $62.64 = 63$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	63,000	m2
III.I	Ława, krawężniki obniżone na przejściach dla pieszych		
96	KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.III-IV $8.00 + 8.00 + 10.00 + 9.00 = 35,000$ Razem =	35,000	m
97	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15 $(8.00 + 8.00 + 10.00 + 9.00) * 0.0625 = 2$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	m3
98	KNNR 006-0401-03-00 MRRiB Krawężniki betonowe bez ław, wystające 4 cm nad nawierzchnię jezdni, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm $8.00 + 8.00 + 10.00 + 9.00 = 35,000$ Razem =	35,000	m
III.J	Chodnik		
99	KNNR 001-0202-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/ $(16.00 + 17.60 + 45.34 + 1235.00) * 0.14 - 217.00 * 0.14 = 154$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	154,000	m3
100	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie zagęszczarką $16.00 + 17.60 + 45.34 + 1235.00 - 217.00 = 1 097$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 097,000	m2
101	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod obrzeża i ławy, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV $12.00 + 944.13 + 936.09 + 32.68 + 21.72 + 11.50 - 5.00 * 31 * 2 = 1 648$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 648,000	m
102	KNNR 006-0404-01-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm $12.00 + 944.13 + 936.09 + 32.68 + 21.72 + 11.50 - 5.00 * 31 * 2 = 1 648$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 648,000	m
103	KNNR 006-0113-05-00 MRRiB Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm $16.00 + 17.60 + 45.34 + 1235.00 - 217.00 = 1 097$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 097,000	m2
104	KNR 003-0202-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej $16.00 + 17.60 + 45.34 + 1235.00 - 217.00 = 1 097$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 097,000	m2
105	KNNR 006-0504-02-00 MRRiB Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowych grysowo-żwirowych, transportowanych samowyladowczym do 5 t, przy grubości warstwy 4 cm $16.00 + 17.60 + 45.34 + 1235.00 - 217.00 = 1 097$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 097,000	m2

Przebudowa drogi gminnej nr 675904P Godziesze Małe - Kakawa Kolonia AKTUALIZACJA

III. ODCINEK III
III.K. Zjazdy

Data : 2018-01-24

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
III.K	Zjazdy		
106	<p>KNNR 001-0202-04-00 MRRiB</p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/</p> <p style="text-align: right;">$217,00 * 0,39 = 85$</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = <u>85,000</u></p>	85,000	m3
107	<p>KNNR 006-0103-03-00 MRRiB</p> <p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie zagęszczarką</p> <p style="text-align: right;">$5,00 * 1,40 * 31 = 217,000$</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>217,000</u></p>	217,000	m2
108	<p>KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa</p> <p>Rowki pod obrzeża i ławy, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV</p> <p style="text-align: right;">$5,00 * 31 * 2 = 310,000$</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>310,000</u></p>	310,000	m
109	<p>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</p> <p>Ławy pod obrzeże: betonowe z oporem z betonu C 12/15</p> <p style="text-align: right;">$310,00 * 0,0225 = 7$</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = <u>7,000</u></p>	7,000	m3
110	<p>KNNR 006-0404-05-00 MRRiB</p> <p>Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm</p> <p style="text-align: right;">$5,00 * 31 * 2 = 310,000$</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>310,000</u></p>	310,000	m
111	<p>KNNR 006-0109-01-00</p> <p>Warstwa wzmacniająca z grutobetonu Rm = 2,5 MPa, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm</p> <p style="text-align: right;">$5,00 * 1,40 * 31 = 217,000$</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>217,000</u></p>	217,000	m2
112	<p>KNNR 006-0113-03-00 MRRiB</p> <p>Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 25 cm</p> <p style="text-align: right;">$5,00 * 1,40 * 31 = 217,000$</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>217,000</u></p>	217,000	m2
113	<p>KNR 003-0202-01-00 ATHENASOFT Warszawa</p> <p>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej</p> <p style="text-align: right;">$5,00 * 1,40 * 31 = 217,000$</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>217,000</u></p>	217,000	m2
114	<p>KNNR 006-0504-02-00 MRRiB</p> <p>Chodniki z mieszanek mineralno-asfaltowych grysowo-zwirowych, transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t, przy grubości warstwy 4 cm</p> <p style="text-align: right;">$5,00 * 1,40 * 31 = 217,000$</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>217,000</u></p>	217,000	m2
III.L	Przebudowa skrzyżowania		
115	<p>KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa</p> <p>Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość do 5 cm</p>	12,000	m
116	<p>KNR 003-0104-01-00 ATHENASOFT Warszawa</p> <p>Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej (z wywozem materiału z rozbiórki) o grubości : 4 cm</p>	6,200	m2
117	<p>KNR 003-0105-03-00 ATHENASOFT Warszawa</p> <p>Mechaniczna rozbiórka podbudowy z kruszywa kamiennego (z wywozem rumoszu) o grubości : ponad 16 do 20 cm</p>	6,200	m2
118	<p>KNNR 006-0109-03-00</p> <p>Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm z betonu C 12/15</p>	6,200	m2

Przebudowa drogi gminnej nr 675904P Godziesze Małe - Kakawa Kolonia AKTUALIZACJA

III. ODCINEK III
III.L. Przebudowa skrzyżowania

Data : 2018-01-24

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
119	KNNR 006-0403-03-00 MRRiB Krawężniki betonowe trapezowe czerwone wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x21 cm	12,000	m
120	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki kolorow.8 cm	6,200	m2
121	KNNR 001-0202-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/	20,000	m3
	$52.00 * 0.39 =$	20	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	20,000	m3
122	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie zagęszczarką	52,000	m2
	$52.00 =$	52	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	52,000	m2
123	KNNR 006-0109-01-00 Warstwa wzmacniająca z gruntobetonu Rm = 2,5 MPa, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	52,000	m2
	$52.00 =$	52	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	52,000	m2
124	KNNR 006-0113-03-00 MRRiB Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 25 cm	52,000	m2
	$52.00 =$	52	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	52,000	m2
125	KNR 003-0202-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej	52,000	m2
	$52.00 =$	52	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	52,000	m2
126	KNNR 006-0308-01-50 MRRiB Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka AC 11 W	52,000	m2
	$52.00 =$	52	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	52,000	m2
III.M	Organizacja ruchu		
127	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	1,000	szt
128	KNNR 006-0702-08-00 MRRiB Zdjęcie znaków lub drogowskazów.	1,000	szt
129	KNNR 006-0702-01-10 MRRiB Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	5,000	szt
130	KNNR 006-0702-05-00 MRRiB Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu,ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m2	7,000	szt
	B-33 "40": 1 =	1,000	
	D-15: 2 =	2,000	
	C-9: 2 =	2,000	
	U-5b: 2 =	2,000	
	Razem =	7,000	szt
131	KNNR 006-0705-02-00 MRRiB Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - liniami segregacyjnymi i krawędziowymi ciągłymi malowanymi mechanicznie	557,000	m2
	P-12: $6.00 * 0.50 =$	3	
	P-7c: $4541.30 * 0.06 * 2 =$	545	
	P-7b: $(18.60 + 5.40 + 5.40) * 0.24 =$	7	
	P-21a: $6.00 * 0.38 =$	2	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	557,000	m2

Przebudowa drogi gminnej nr 675904P Godziesze Małe - Kakawa Kolonia AKTUALIZACJA

III. ODCINEK III
III.M. Organizacja ruchu

Data : 2018-01-24

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
132	<p>KNNR 006-0705-07-00 MRRiB</p> <p>Strzałki i inne symbole oznakowania poziomego jezdni, malowane ręcznie farbą chlorokauczkową.</p> <p>P-16: 1.23 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>1,230</p> <hr/> <p>1,230</p> <hr/> <p>1,230</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
133	<p>KNNR 006-0705-06-00 MRRiB</p> <p>Linie z farby chlorokauczkowej na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie</p> <p style="text-align: right;">8.00 + 10.00 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>18,000</p> <hr/> <p>18,000</p> <hr/> <p>18,000</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
134	<p>wycena własna</p> <p>Montaż znaków aktywnych</p> <p>D-6: 4 =</p> <p>B-20: 1 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>5,000</p> <hr/> <p>4,000</p> <hr/> <p>1,000</p> <hr/> <p>5,000</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p>

--- Koniec wydruku ---