
K O S Z T O R Y S N A K Ł A D C Z Y

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej 1456W Lwówek-Konstantynów
ADRES INWESTYCJI : Lwówek
INWESTOR : Powiat Gostyniński
ADRES INWESTORA : Ul. Dmowskiego 13 09-500 Gostynin
BRANŻA : Drogowa

DATA OPRACOWANIA : 20 sierpień 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 sierpień 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1 0111-d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.650 km	km		
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	56.000000	36.4000
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów' 0.11m³/km	m³	0.110000	0.0715
3*		-- S -- samochód dostawczy' 1.5m-g/km	m-g	1.500000	0.9750
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					

PODSUMOWANIE

		Roboty przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
2		Roboty ziemne			
	2 KNNR 6 0101-d.2 02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 105.750 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	0.033000	3.4898
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036m-g/m ²	m-g	0.003600	0.3807
3*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0082m-g/m ²	m-g	0.008200	0.8672
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
	3 KNNR 1 0205-d.2 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag-dach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 21.150 m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m ³	r-g	0.032000	0.6768
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m ³ (1) 0.0398m-g/m ³	m-g	0.039800	0.8418
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0226m-g/m ³	m-g	0.022600	0.4780
4*		Samochód samowylad.10-15t (1) 0.0796m-g/m ³	m-g	0.079600	1.6835
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
	4 KNNR 1 0208-d.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 21.150 m ³	m ³		
1*		-- S -- Samochód samowylad.10-15t (1) 0.021*4=0.084m-g/m ³	m-g	0.021000	1.7766
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
	5 KNNR 6 0103-d.2 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 105.750 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.145r-g/m ²	r-g	0.145000	15.3338
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.005000	0.5288
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200000	0.2000
4*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.004m-g/m ²	m-g	0.004000	0.4230
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					

				Roboty ziemne
RAZEM				Sprzęt
	Robocizna	Materiały		
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
3		Podbudowy			
6	KNNR 6 0104-d.3 03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 2907.730 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0047r-g/m ²	r-g	0.004700	13.6663
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.123m ³ /m ²	m ³	0.123000	357.6508
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.005000	14.5387
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200000	0.2000
5*		-- S -- Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.004100	11.9217
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.002000	5.8155
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
7	KNNR 6 0104-d.3 03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - Dopłata do 15 cm Krotność = 0.5 obmiar = 2907.730 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0047*0.5=0.00235r-g/m ²	r-g	0.004700	6.8332
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.123*0.5=0.0615m ³ /m ²	m ³	0.123000	178.8254
3*		woda 0.005*0.5=0.0025m ³ /m ²	m ³	0.005000	7.2693
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200000	0.2000
5*		-- S -- Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0041*0.5=0.00205m-g/m ²	m-g	0.004100	5.9608
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002*0.5=0.001m-g/m ²	m-g	0.002000	2.9077
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
8	KNNR 6 0113-d.3 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 2707.700 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	0.026600	72.0248
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318t/m ²	t	0.318000	861.0486
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.015000	40.6155
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200000	0.2000
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.002700	7.3108
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0387m-g/m ²	m-g	0.038700	104.7880
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
9	KNNR 6 0113-d.3 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm obmiar = 2707.700 m ²	m ²		
		-- R --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
1*		robocizna 0.0243r-g/m ²	r-g	0.024300	65.7971
		-- M --			
2*		łuczeń kamienny 0.17t/m ²	t	0.170000	460.3090
3*		miął kamienny 0.0143t/m ²	t	0.014300	38.7201
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.008000	21.6616
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200000	0.2000
		-- S --			
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.002500	6.7693
7*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0256m-g/m ²	m-g	0.025600	69.3171
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
10 d.3 04	KNNR 6 0113- Wsp. do M.=(-) 0,63	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych - Zmiana grubości do 5 cm obmiar = 2707.700 m ²	m ²		
		-- M --			
1*		łuczeń kamienny -0.17*0.63=-0.1071t/m ²	t	-0.107100	-289.9947
2*		miął kamienny -0.0143*0.63=-0.009009t/m ²	t	-0.009009	-24.3937
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200000	0.2000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					

PODSUMOWANIE

		Podbudowy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
4		Nawierzchnie			
11	KNNR 6 0308-d.4 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 2508.140 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0384r-g/m ²	r-g	0.038400	96.3126
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.1244t/m ²	t	0.124400	312.0126
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200000	0.2000
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0085m-g/m ²	m-g	0.008500	21.3192
5*		walec statyczny samojezdny 0.0085m-g/m ²	m-g	0.008500	21.3192
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0085m-g/m ²	m-g	0.008500	21.3192
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.0298m-g/m ²	m-g	0.029800	74.7426
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
12	KNNR 6 0308-d.4 01 Wsp. do M.=0,50	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca) - Zmiana grubości do 7 cm obmiar = 2508.140 m ²	m ²		
1*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995*0.50=0.04975t/m ²	t	0.049750	124.7800
2*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200000	0.2000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
13	KNNR 6 0308-d.4 07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 15 obmiar = 436.793 t	t		
1*		-- S -- Samochód samowład.10-15t (1) 0.01*15=0.15m-g/t	m-g	0.010000	65.5190
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
14	KNNR 6 0309-d.4 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 2308.200 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0581r-g/m ²	r-g	0.058100	134.1064
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.153t/m ²	t	0.153000	353.1546
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200000	0.2000
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0113m-g/m ²	m-g	0.011300	26.0827
5*		walec statyczny samojezdny 0.0113m-g/m ²	m-g	0.011300	26.0827
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0113m-g/m ²	m-g	0.011300	26.0827
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.0375m-g/m ²	m-g	0.037500	86.5575
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
15 d.4 07	KNNR 6 0309-	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 15 obmiar = 353.155 t	t		
1*		-- S -- Samochód samowyład.10-15t (1) 0.01*15=0.15m-g/t	m-g	0.010000	52.9733
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnie	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
5		Roboty wykończeniowe			
16	KNR 2-31	Ręczne plantowanie poboczy	m ²		
d.5	1402-02	obmiar = 650.000 m ²			
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m ²	r-g	0.104000	67.6000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
17	kalk. własna	Dopłata za dostarczenie pospółki do umocnienia poboczy	m ³		
d.5		obmiar = 78.000 m ³			
1*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63mm 1.21m ³ /m ³	m ³	1.210000	94.3800
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
18	kalk. własna	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
d.5		obmiar = 1.000 kpl			
1*		-- M -- Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 1kpl	kpl	1.000000	1.0000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.650	km km		
				0.650	
				RAZEM	0.650
2		Roboty ziemne			
2	KNNR 6 d.2 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 105.75	m ² m ²		
				105.750	
				RAZEM	105.750
3	KNNR 1 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 105.75*0.20	m ³ m ³		
				21.150	
				RAZEM	21.150
4	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 21.15	m ³ m ³		
				21.150	
				RAZEM	21.150
5	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 105.75	m ² m ²		
				105.750	
				RAZEM	105.750
3		Podbudowy			
6	KNNR 6 d.3 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 2907.73	m ² m ²		
				2 907.730	
				RAZEM	2 907.730
7	KNNR 6 d.3 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - Dopłata do 15 cm Krotność = 0.5 2907.73	m ² m ²		
				2 907.730	
				RAZEM	2 907.730
8	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 2707.70	m ² m ²		
				2 707.700	
				RAZEM	2 707.700
9	KNNR 6 d.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 2707.70	m ² m ²		
				2 707.700	
				RAZEM	2 707.700
10	KNNR 6 d.3 0113-04 Wsp. do M.= (-)0,63	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych - Zmiana grubości do 5 cm 2707.70	m ² m ²		
				2 707.700	
				RAZEM	2 707.700
4		Nawierzchnie			
11	KNNR 6 d.4 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 2508.14	m ² m ²		
				2 508.140	
				RAZEM	2 508.140
12	KNNR 6 d.4 0308-01 Wsp. do M.= 0,50	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca) - Zmiana grubości do 7 cm 2508.14	m ² m ²		
				2 508.140	
				RAZEM	2 508.140
13	KNNR 6 d.4 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 15 312.0126+124.78	t t		
				436.793	
				RAZEM	436.793
14	KNNR 6 d.4 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) 2308.20	m ² m ²		
				2 308.200	
				RAZEM	2 308.200
15	KNNR 6 d.4 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 15 353.1546	t t		
				353.155	
				RAZEM	353.155
5		Roboty wykończeniowe			
16	KNNR 2-31 d.5 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy 650*0.50*2	m ² m ²		
				650.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	650.000
17	d.5 kalk. własna	Dopłata za dostarczenie pospółki do umocnienia poboczy	m ³		
		650.00*0.50*2*0.12	m ³	78.000	
				RAZEM	78.000
18	d.5 kalk. własna	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000