

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej w m. Kurów
ADRES INWESTYCJI : Gmina Żelów
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Przybycień

DATA OPRACOWANIA : .12.02.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.12.02.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	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. 0.680	km		
			km	0.680	
				RAZEM	0.680
2 KNNR 6 d.1 0101-02		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - lecz na gł. 15 cm Krotność = 0.75 2320	m ²		
			m ²	2320.000	
				RAZEM	2320.000
3 KNNR 1 d.1 0206-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 282	m ³		
			m ³	282.000	
				RAZEM	282.000
4 KNNR 1 d.1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 282	m ³		
			m ³	282.000	
				RAZEM	282.000
2 PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOLOMITOWEGO					
5 KNNR 6 d.2 0113-01		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm lecz gr. 14cm Krotność = 0.93 2320	m ²		
			m ²	2320.000	
				RAZEM	2320.000
6 KNNR 6 d.2 0113-04		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr. 4 cm Krotność = 0.5 2320	m ²		
			m ²	2320.000	
				RAZEM	2320.000
3 POTRÓJNA STABILIZACJA GRYSAMI I EMULSJĄ ASFALTOWĄ					
7 KNNR 6 d.3 1002-06		Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i kruszywem naturalnym o wym. 12-16 mm w ilości 13 dm ³ /m ² : analogia I warstwa dolna, grysy bazaltowe 8/12 mm w ilości 20 kg/m ² oraz emulsja kationowa w ilości 2,5 kg/m ² 2320	m ²		
			m ²	2320.000	
				RAZEM	2320.000
8 KNNR 6 d.3 1002-03		Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm ³ /m ² , analogia II warstwa pośrednia - grysy bazaltowe 5/8 mm w ilości 19 kg/m ² oraz emulsja w ilości 2,0 kg/m ² 2320	m ²		
			m ²	2320.000	
				RAZEM	2320.000
9 KNNR 6 d.3 1002-01		Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm ³ /m ² , analogia III warstwa jezdna - grysy bazaltowe 2/5 mm w ilości 15 kg/m ² i emulsja w ilości 1,5 kg/m ² 2320	m ²		
			m ²	2320.000	
				RAZEM	2320.000
4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
10 KNR 2-01 d.4 0313-02		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) - analogia formowanie poboczy 66	m ³		
			m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
11 KNNR 1 d.4 0407-03		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - analogia redukcja wysokości 54	m ³		
			m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
12 KNNR 6 d.4 1305-01		Regulacja pionowa studzienek i zaworów wodociagowych dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ 0.40	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
13 KNNR 6 d.4 0702-01		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 KNNR 6 d.4 0702-05		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziem- nych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.680km	km					
d.1	0111-01							
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	38.0800				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów 0.11m³/km	m³	0.0748				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chod- ników - lecz na gł. 15 cm Krotność = 0.75 obmiar = 2320m²	m²					
d.1	0101-02							
1*		-- R -- robocizna 0.033*0.75=0.02475r-g/m²	r-g	57.4200				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0036*0.75=0.0027m-g/m²	m-g	6.2640				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082*0.75=0.00615m-g/m²	m-g	14.2680				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m³					
d.1	0206-03	obmiar = 282m³						
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m³	r-g	10.7160				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m³ 0.0664m-g/m³	m-g	18.7248				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m³	m-g	8.4036				
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.128m-g/m³	m-g	36.0960				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyladowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³					
d.1	0208-02	obmiar = 282m³						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021m-g/m³	m-g	5.9220				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOŁOMITOWEGO								
5	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych	m ²					
d.2	0113-01	gr. 15 cm lecz gr. 14cm Krotność = 0.93 obmiar = 2320m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0266*0.93=0.024738r-g/m ²	r-g	57.3922				
2*		-- M -- mieszanka dołomit 0/63 mm 0.318*0.93=0.29574t/m ²	t	686.1168				
3*		woda 0.015*0.93=0.01395m ³ /m ²	m ³	32.3640				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027*0.93=0.002511m-g/m ²	m-g	5.8255				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387*0.93=0.035991m-g/m ²	m-g	83.4991				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych	m ²					
d.2	0113-04	gr. 8 cm lecz gr. 4 cm Krotność = 0.5 obmiar = 2320m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.5=0.01215r-g/m ²	r-g	28.1880				
2*		-- M -- kliniec kamienny dołomit 0/31,5 mm 0.17*0.5=0.085t/m ²	t	197.2000				
3*		miel kamienny 0.0143*0.5=0.00715t/m ²	t	16.5880				
4*		woda 0.008*0.5=0.004m ³ /m ²	m ³	9.2800				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.5=0.00125m-g/m ²	m-g	2.9000				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*0.5=0.0128m-g/m ²	m-g	29.6960				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOŁOMITOWEGO		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3POTRÓJNA STABILIZACJA GRYSAI I EMULSJĄ ASFALTOWĄ								
7	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i kruszywem naturalnym o wym. 12-16 mm w ilości 13 dm ³ /m ² : analogia I warstwa dolna, grysy bazaltowe 8/12 mm w ilości 20 kg/m ² oraz emulsja kationowa w ilości 2,5 kg/m ² obmiar = 2320m ²	m ²					
d.3	1002-06							
1*		-- R -- robocizna 0.0125r-g/m ²	r-g	29.0000				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 2.5kg/m ²	kg	5800.0000				
3*		grysy bazaltowe 8/12 mm 0.020t/m ²	t	46.4000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0.0036m-g/m ²	m-g	8.3520				
6*		rozsyrywacz grysów samojezdny 0.0036m-g/m ²	m-g	8.3520				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m ²	m-g	8.3520				
8*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.003m-g/m ²	m-g	6.9600				
9*		ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0.0036m-g/m ²	m-g	8.3520				
10*		szczotka mechaniczna samojezdna 0.0027m-g/m ²	m-g	6.2640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm ³ /m ² , analogia II warstwa pośrednia - grysy bazaltowe 5/8 mm w ilości 19 kg/m ² oraz emulsja w ilości 2,0 kg/m ² obmiar = 2320m ²	m ²					
d.3	1002-03							
1*		-- R -- robocizna 0.0125r-g/m ²	r-g	29.0000				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 2.0kg/m ²	kg	4640.0000				
3*		grys kamienny bazalt 5/8 mm 0.019t/m ²	t	44.0800				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0.0036m-g/m ²	m-g	8.3520				
6*		rozsyrywacz grysów samojezdny 0.0036m-g/m ²	m-g	8.3520				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m ²	m-g	8.3520				
8*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.003m-g/m ²	m-g	6.9600				
9*		ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0.0036m-g/m ²	m-g	8.3520				
10*		szczotka mechaniczna samojezdna 0.0027m-g/m ²	m-g	6.2640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm ³ /m ² , analogia III warstwa jezdni - grysy bazaltowe 2/5 mm w ilości 15 kg/m ² i emulsja w ilości 1,5 kg/m ² obmiar = 2320m ²	m ²					
d.3	1002-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0085r-g/m ²	r-g	19.7200				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 1.5kg/m ²	kg	3480.0000				
3*		grys kamienny bazalt 2/5 mm 0.015t/m ²	t	34.8000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0.0023m-g/m ²	m-g	5.3360				
6*		rozsyrywacz grysów samojezdny 0.0023m-g/m ²	m-g	5.3360				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0023m-g/m ²	m-g	5.3360				
8*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.002m-g/m ²	m-g	4.6400				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0.0023m-g/m ²	m-g	5.3360				
10*		szczotka mechaniczna samojezdna 0.0021m-g/m ²	m-g	4.8720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

POTRÓJNA STABILIZACJA GRYSAI I EMULSJA ASFALTOWA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ROBOTY WYKONCZENIOWE								
10	KNR 2-01 d.40313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) - analogia formowanie poboczy obmiar = 66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3217*0.955=0.307224r-g/m ³	r-g	20.2768				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 1 d.40407-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - analogia redukcja wysokości obmiar = 54m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ³	r-g	6.4800				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.05m-g/m ³	m-g	2.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 6 d.41305-01	Regulacja pionowa studzienek i zaworów wodociagowych dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ obmiar = 0.40m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 56.3r-g/m ³	r-g	22.5200				
2*		-- M -- mieszanka betonowa B20 1.03m ³ /m ³	m ³	0.4120				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.06t/m ³	t	0.0240				
4*		piasek 0.1m ³ /m ³	m ³	0.0400				
5*		deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.12m ³ /m ³	m ³	0.0480				
6*		gwoździe budowlane 6.2kg/m ³	kg	2.4800				
7*		woda 0.4m ³ /m ³	m ³	0.1600				
8*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 6 d.40702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	3.0120				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9kg/szt.	kg	43.6000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 6 d.40702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	4.4000				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych	szt	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				0.00
2	PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOLOMITOWEGO				0.00
3	POTRÓJNA STABILIZACJA GRYSAMI I EMULSJĄ ASFALTOWĄ				0.00
4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	326.2049	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	43.6000		43.6000	0.00		
2.	gwoździe budowlane	kg	2.4800		2.4800	0.00		
3.	tablice znaków drogowych	szt	4.0000		4.0000	0.00		
4.	grys kamienny bazalt 5/8 mm	t	44.0800		44.0800	0.00		
5.	grys kamienny bazalt 2/5 mm	t	34.8000		34.8000	0.00		
6.	kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm	t	197.2000		197.2000	0.00		
7.	mieszanka dolomit 0/63 mm	t	686.1168		686.1168	0.00		
8.	miąż kamienny	t	16.5880		16.5880	0.00		
9.	piasek	m ³	0.0400		0.0400	0.00		
10.	grysy bazaltowe 8/12 mm	t	46.4000		46.4000	0.00		
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0.0240		0.0240	0.00		
12.	emulsja asfaltowa	kg	13920.0000		13920.0000	0.00		
13.	mieszanka betonowa B20	m ³	0.4120		0.4120	0.00		
14.	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0.0480		0.0480	0.00		
15.	woda	m ³	41.8040		41.8040	0.00		
16.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- tów	m ³	0.0748		0.0748	0.00		
17.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	18.7248	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	11.1036	0.00	
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6.2640	0.00	
4.	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	22.0400	0.00	
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	8.7255	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	135.2351	0.00	
7.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	14.2680	0.00	
8.	szczotka mechaniczna samojezdna	m-g	17.4000	0.00	
9.	samochód dostawczy	m-g	1.0200	0.00	
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	60.5780	0.00	
11.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	22.0400	0.00	
12.	rozsyrywacz grysów samojezdny	m-g	22.0400	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł