

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej na odc. Bocianicha - Sowińce
ADRES INWESTYCJI : Gmina Żelów
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Przybycień

DATA OPRACOWANIA : 18.03.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.03.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	0.437	km	0.437	
				RAZEM	0.437
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
d.1	0102-04	0.20	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
3	KNNR 1	Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-03	12	mp	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR 6	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
d.1	0102-02	437	m ²	437.000	
				RAZEM	437.000
5	KNNR 1	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.samowład.	m ³		
d.1	0206-03	182	m ³	182.000	
				RAZEM	182.000
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	0103-03	1748	m ²	1748.000	
				RAZEM	1748.000
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	87	m ³	87.000	
				RAZEM	87.000
2 PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOLOMITOWEGO					
8	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.2	0113-01	437	m ²	437.000	
				RAZEM	437.000
9	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm lecz gr 12 cm	m ²		
d.2	0113-05	Krotność = 1.2 1865	m ²	1865.000	
				RAZEM	1865.000
3 NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU					
10	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne	t		
d.3	0108-02	89	t	89.000	
				RAZEM	89.000
11	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.3	0309-01	1778	m ²	1778.000	
				RAZEM	1778.000
4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
12	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) - analogia formowanie poboczy z materiału kamiennego z korytowania	m ³		
d.4	0313-02	44	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
13	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - analogia redukcja wysokości z materiału kamiennego z korytowania	m ³		
d.4	0407-03	50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNNR 6	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
d.4	1302-02	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
15	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.4	0702-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.		
d.4	0702-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.437km	km					
d.1	0111-01							
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	24.4720				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0481				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.6555				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. obmiar = 0.20ha	ha					
d.1	0102-04							
1*		-- R -- robocizna 278r-g/ha	r-g	55.6000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 44m-g/ha	m-g	8.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1	Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 12mp	mp					
d.1	0107-03							
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/mp	r-g	11.6880				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.4m-g/mp	m-g	4.8000				
3*		przyczepa skrzyniowa 0.8m-g/mp	m-g	9.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 6	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników obmiar = 437m ²	m ²					
d.1	0102-02							
1*		-- R -- robocizna 0.521r-g/m ²	r-g	227.6770				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042m-g/m ²	m-g	18.3540				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 1	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.samowład. obmiar = 182m ³	m ³					
d.1	0206-03							
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m ³	r-g	6.9160				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m ³ 0.0664m-g/m ³	m-g	12.0848				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m ³	m-g	5.4236				
4*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.128m-g/m ³	m-g	23.2960				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNNR 6 d.10103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 1748m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	3.8456				
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	8.0408				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	7.1668				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	7.1668				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	6.9920				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 1 d.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 87m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.021m-g/m ³	m-g	1.8270				
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 DOLOMITOWEGO								
8	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych	m ²					
d.2	0113-01	gr. 15 cm obmiar = 437m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	11.6242				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit 0/63 mm 0.318t/m ²	t	138.9660				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	6.5550				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	1.1799				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	16.9119				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych	m ²					
d.2	0113-05	gr. 10 cm lecz gr 12 cm Krotność = 1.2 obmiar = 1865m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0261*1.2=0.03132r-g/m ²	r-g	58.4118				
2*		-- M -- kliniec granitowt 0/31,5 mm 0.212*1.2=0.2544t/m ²	t	474.4560				
3*		miel kamienny 0.0143*1.2=0.01716t/m ²	t	32.0034				
4*		woda 0.01*1.2=0.012m ³ /m ²	m ³	22.3800				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029*1.2=0.00348m-g/m ²	m-g	6.4902				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282*1.2=0.03384m-g/m ²	m-g	63.1116				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOLOMITOWEGO			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3NAIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU								
10	KNNR 6 d.30108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne obmiar = 89t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/t	r-g	92.5600				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S 1.015t/t	t	90.3350				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.028m-g/t	m-g	2.4920				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.028m-g/t	m-g	2.4920				
6*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056m-g/t	m-g	4.9840				
7*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.127m-g/t	m-g	11.3030				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 6 d.30309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścierna) obmiar = 1778m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m²	r-g	54.7624				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S 0.0765t/m²	t	136.0170				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m²	m-g	9.9568				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m²	m-g	9.9568				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m²	m-g	9.9568				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0135m-g/m²	m-g	24.0030				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				NAIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								
12	KNR 2-01 d.40313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) - analogia formowanie poboczy z materiału kamiennego z korytowania obmiar = 44m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3217*0.955=0.307224r-g/m ³	r-g	13.5179				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 1 d.40407-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - analogia redukcja wysokości z materiału kamiennego z korytowania obmiar = 50m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ³	r-g	6.0000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.05m-g/m ³	m-g	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 6 d.41302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	62.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 6 d.40702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	0.7530				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9kg/szt.	kg	10.9000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 6 d.40702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.824r-g/szt.	r-g	0.8240				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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	NAIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU				0.00
4	ROBOTY WYKONCZENIOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	631.0519	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	10.9000		10.9000	0.00		
2.	tablice znaków drogowych	szt	1.0000		1.0000	0.00		
3.	tluczeń kamienny dolomit 0/63 mm	t	138.9660		138.9660	0.00		
4.	kliniec granitowy 0/31,5 mm	t	474.4560		474.4560	0.00		
5.	mielony kamień	t	32.0034		32.0034	0.00		
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S	t	90.3350		90.3350	0.00		
7.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S	t	136.0170		136.0170	0.00		
8.	woda	m ³	36.9758		36.9758	0.00		
9.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łków	m ³	0.0481		0.0481	0.00		
10.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gasienicowa 0.40 m3	m-g	12.0848	0.00	
2.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	14.9156	0.00	
3.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	8.8000	0.00	
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	14.8369	0.00	
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	89.9803	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.4920	0.00	
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	2.4920	0.00	
8.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	9.9568	0.00	
9.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	7.1668	0.00	
10.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	18.3540	0.00	
11.	ciągnik kołowy	m-g	4.8000	0.00	
12.	samochód dostawczy	m-g	0.6555	0.00	
13.	przyczepa skrzyniowa	m-g	9.6000	0.00	
14.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	49.1260	0.00	
15.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	11.3030	0.00	
16.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	14.9408	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł