

KOSZTORYS INWESTORSKI

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przybycień Bogdan

DATA OPRACOWANIA : 30.08.2015

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	1.04	km	1.040	
				RAZEM	1.040
2	KNNR 6	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
d.1	0102-02	680	m ²	680.000	
				RAZEM	680.000
3	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu	m ³		
d.1	0311-04	136	m ³	136.000	
				RAZEM	136.000
4	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1	0113-01	56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
5	KNNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0109-04	Krotność = 8	m ²		
		624	m ²	624.000	
				RAZEM	624.000
2 NAWIERZCHNIA BITUMICZNA					
6	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.2	1005-06	4680	m ²	4680.000	
				RAZEM	4680.000
7	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.2	1005-07	4680	m ²	4680.000	
				RAZEM	4680.000
8	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne	t		
d.2	0108-02	405	t	405.000	
				RAZEM	405.000
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.2	0309-01	5290	m ²	5290.000	
				RAZEM	5290.000
3 POBOCZA					
10	KNNR 6	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm I	m ²		
d.3	1301-05	1664	m ²	1664.000	
				RAZEM	1664.000
4 RENOWACJA ISTNIEJĄCYCH ROWÓW PRZYDROZNYCH					
11	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
d.4	0102-02	0.14	ha	0.140	
				RAZEM	0.140
12	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.4	0107-03	2	mp	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- analogia renowacja rowów	m ³		
d.4	0202-04	462	m ³	462.000	
				RAZEM	462.000
14	KNNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.4	0506-01	2660	m ²	2660.000	
				RAZEM	2660.000
15	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³		
d.4	0605-01	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm lecz o śred 30 cm	m		
d.4	0605-06	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE								
1	1KNNR 1 0111-d.101	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 1.04km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	58.2400				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.1144				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	1.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	2KNNR 6 0102-d.102	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników obmiar = 680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.521r-g/m ²	r-g	354.2800				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042m-g/m ²	m-g	28.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	3KNNR 1 0311-d.104	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu obmiar = 136m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	28.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	4KNNR 6 0113-d.101	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 56m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	1.4896				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit 0/63 mm 0.318t/m ²	t	17.8080				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.8400				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.1512				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	2.1672				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	5KNR 2-31 d.10109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 obmiar = 624m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.017*8=0.136r-g/m ²	r-g	84.8640				
2*		-- M -- mieszanka betonowa B10 0.01015*8=0.0812m ³ /m ²	m ³	50.6688				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*8=0.0272m-g/m ²	m-g	16.9728				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2NAWIERZCHNIA BITUMICZNA								
6	KNNR 6 1005-d.206	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 4680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0058r-g/m ²	r-g	27.1440				
2*		-- M -- woda 0.008m ³ /m ²	m ³	37.4400				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- szczerotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	7.9560				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m ²	m-g	7.9560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 6 1005-d.207	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 4680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	35.5680				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa szybkorozpadowa 0.51kg/m ²	kg	2386.8000				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	84.2400				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	57.0960				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ²	m-g	57.0960				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 6 0108-d.202	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne obmiar = 405t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/t	r-g	421.2000				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, AC11W 1.015t/t	t	411.0750				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.028m-g/t	m-g	11.3400				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.028m-g/t	m-g	11.3400				
6*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056m-g/t	m-g	22.6800				
7*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.127m-g/t	m-g	51.4350				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNNR 6 0309-d.201	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ście-ralna) obmiar = 5290m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	162.9320				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0308r-g/m ²						
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S 0.0765t/m ²	t	404.6850				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	29.6240				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m ²	m-g	29.6240				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m ²	m-g	29.6240				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0135m-g/m ²	m-g	71.4150				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		NAWIERZCHNIA BITUMICZNA	
		RAZEM	Robocizna
		Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3POBOCZA								
10	KNNR 6 1301-d.305	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm l obmiar = 1664m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0206r-g/m ²	r-g	34.2784				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM 0.0196m-g/m ²	m-g	32.6144				
3*		samochód samowyładowczy 0.0214m-g/m ²	m-g	35.6096				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				POBOCZA	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4RENOWACJA ISTNIEJĄCYCH ROWÓW PRZYDROŻNYCH								
11	KNNR 1 0102-d.402	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. obmiar = 0.14ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 315r-g/ha	r-g	44.1000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 54.5m-g/ha	m-g	7.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 1 0107-d.403	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 2mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/mp	r-g	1.9480				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.4m-g/mp	m-g	0.8000				
3*		przyczepa skrzyniowa 0.8m-g/mp	m-g	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 1 0202-d.404	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- analogia renowacja rowów obmiar = 462m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m³	r-g	117.8100				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.091m-g/m³	m-g	42.0420				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m³	m-g	126.1260				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 2-01 d.40506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III obmiar = 2660m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.174*0.955=0.16617r-g/m²	r-g	442.0122				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 6 0605-d.401	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe obmiar = 1m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 14.3r-g/m³	r-g	14.3000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.015m³/m³	m³	0.0150				
3*		żwir 1.23m³/m³	m³	1.2300				
4*		woda 0.15m³/m³	m³	0.1500				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 6 0605-d.406	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm lecz o śred 30 cm obmiar = 16m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.502r-g/m	r-g	8.0320				
2*		-- M -- rury PH gubościenne o śred 30 cm 1.03m/m	m	16.4800				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

RENOWACJA ISTNIEJĄCYCH ROWÓW PRZYDROŻNYCH

	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 ZIEMNE I PRZYGOTOWAW-CZE				0.00
2	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA				0.00
3	POBOCZA				0.00
4	RENOWACJA ISTNIEJĄCYCH ROWÓW PRZYDROŻNYCH				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1836.7582	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	84.2400		84.2400	0.00		
2.	emulsja asfaltowa szybkorozpadowa	kg	2386.8000		2386.8000	0.00		
3.	łtuczeń kamienny dolomit 0/63 mm	t	17.8080		17.8080	0.00		
4.	żwir	m ³	1.2300		1.2300	0.00		
5.	mieszanka betonowa B10	m ³	50.6688		50.6688	0.00		
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa, AC11W	t	411.0750		411.0750	0.00		
7.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S	t	404.6850		404.6850	0.00		
8.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0150		0.0150	0.00		
9.	woda	m ³	38.4300		38.4300	0.00		
10.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- tów	m ³	0.1144		0.1144	0.00		
11.	rury PH gubościenne o śred 30 cm	m	16.4800		16.4800	0.00		
12.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	42.0420	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7.6300	0.00	
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1512	0.00	
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	31.7912	0.00	
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	11.3400	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	11.3400	0.00	
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	29.6240	0.00	
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	16.9728	0.00	
9.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	28.5600	0.00	
10.	ciągnik kołowy	m-g	0.8000	0.00	
11.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	65.0520	0.00	
12.	samochód dostawczy	m-g	1.5600	0.00	
13.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1.6000	0.00	
14.	samochód samowyładowczy	m-g	35.6096	0.00	
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	126.1260	0.00	
16.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	71.4150	0.00	
17.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	51.4350	0.00	
18.	samojezdna ścinarka poboczy URM	m-g	32.6144	0.00	
19.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	57.0960	0.00	
20.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	52.3040	0.00	
21.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	7.9560	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł