

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi dojazdowej do gruntów rolnych w m.Bujny Szlacheckie
ADRES INWESTYCJI : Gmina Żelów
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Przybycień

DATA OPRACOWANIA : 25.02.2014 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.02.2014 r

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	10111-01	0.4	km	0.400	
				RAZEM	0.400
2	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1	10101-02	715	m ²	715.000	
				RAZEM	715.000
3	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni lecz na gł. 15 cm	m ²		
d.1	10101-01	Krotność = 1.5 875	m ²	875.000	
				RAZEM	875.000
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.	m ³		
d.1	10206-03	208	m ³	208.000	
				RAZEM	208.000
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.	m ³		
d.1	10206-03	208	m ³	208.000	
				RAZEM	208.000
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	10103-01	1590	m ²	1590.000	
				RAZEM	1590.000
2 WARSTWA PODBUDOWY Z TŁUCZNIĄ DOŁOMITOWEGO					
7	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm lecz gr. 14cm	m ²		
d.2	20113-01	Krotność = 0.93 1590	m ²	1590.000	
				RAZEM	1590.000
8	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr. 4 cm	m ²		
d.2	20113-04	Krotność = 0.5 1590	m ²	1590.000	
				RAZEM	1590.000
3 NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA					
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.3	0308-01	Krotność = 0.5 1590	m ²	1590.000	
				RAZEM	1590.000
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.3	0309-01	1590	m ²	1590.000	
				RAZEM	1590.000
4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
11	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczy-mi (kat.gr.III-IV) - analogia formowanie poboczy	m ³		
d.4	0313-02	39	m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
12	KNR 2-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.IV) grunt stabilizowany kłińczem	m ³		
d.4	0311-03	27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
5 OZNAKOWANIE PIONOWE					
13	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.5	0702-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
d.5	0702-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6 ROWY PRZEDROŻNE					
15	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu IV - głębokość 1.0 m	m ³		
d.6	0408-03	55	m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
16	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.6	0207-05	55	m ³	55.000	
				RAZEM	55.000

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.	km					
d.1	0111-01	obmiar = 0.4km						
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	22.4000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0440				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.6000				
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 chodników	m²					
d.1	0101-02	obmiar = 715m²						
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m²	r-g	23.5950				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0036m-g/m²	m-g	2.5740				
3*		walec wibracyjny samojedźny 0.0082m-g/m²	m-g	5.8630				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni lecz na gł. 15 cm	m²					
d.1	0101-01	Krotność = 1.5 obmiar = 875m²						
1*		-- R -- robocizna 0.0322*1.5=0.0483r-g/m²	r-g	42.2625				
2*		-- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.0017*1.5=0.00255m-g/m²	m-g	2.2313				
3*		walec wibracyjny samojedźny 0.0082*1.5=0.0123m-g/m²	m-g	10.7625				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.samowład.	m³					
d.1	0206-03	obmiar = 208m³						
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m³	r-g	7.9040				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m³ 0.0664m-g/m³	m-g	13.8112				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m³	m-g	6.1984				
4*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.128m-g/m³	m-g	26.6240				
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 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m³					
d.1	0206-03	obmiar = 208m³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 WARSTWA PODBUDOWY Z TŁUCZNIĄ DOŁOMITOWEGO								
7	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych	m ²					
d.2	0113-01	gr. 15 cm lecz gr. 14cm Krotność = 0.93 obmiar = 1590m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0266*0.93=0.024738r-g/m ²	r-g	39.3334				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit 31,5/63 mm 0.318*0.93=0.29574t/m ²	t	470.2266				
3*		woda 0.015*0.93=0.01395m ³ /m ²	m ³	22.1805				
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	3.9925				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387*0.93=0.035991m-g/m ²	m-g	57.2257				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	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 = 1590m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.5=0.01215r-g/m ²	r-g	19.3185				
2*		-- M -- kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm 0.17*0.5=0.085t/m ²	t	135.1500				
3*		mielony kamień 0.0143*0.5=0.00715t/m ²	t	11.3685				
4*		woda 0.008*0.5=0.004m ³ /m ²	m ³	6.3600				
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	1.9875				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*0.5=0.0128m-g/m ²	m-g	20.3520				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WARSTWA PODBUDOWY Z TŁUCZNIĄ DOŁOMITOWEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA								
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²					
d.3	0308-01	Krotność = 0.5 obmiar = 1590m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0312*0.5=0.0156r-g/m ²	r-g	24.8040				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa z betonu asfaltowego AC16W 0.0995*0.5=0.04975t/m ²	t	79.1025				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068*0.5=0.0034m-g/m ²	m-g	5.4060				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*0.5=0.0034m-g/m ²	m-g	5.4060				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*0.5=0.0034m-g/m ²	m-g	5.4060				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0171*0.5=0.00855m-g/m ²	m-g	13.5945				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścierna)	m ²					
d.3	0309-01	obmiar = 1590m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m ²	r-g	48.9720				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa z betonu asfaltowego AC8S 0.0765t/m ²	t	121.6350				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	8.9040				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m ²	m-g	8.9040				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m ²	m-g	8.9040				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0135m-g/m ²	m-g	21.4650				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA

	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								
11	KNR 2-01 d.40313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) - analogia formowanie poboczy obmiar = 39m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3217*0.955=0.307224r-g/m ³	r-g	11.9817				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-01 d.40311-03	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.IV) grunt stabilizowany klin- czem obmiar = 27m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.18*0.955=3.0369r-g/m ³	r-g	81.9963				
2*		-- M -- Kliniec 4/31,5 mm 1.3t/m ³	t	35.1000				
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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 OZNAKOWANIE PIONOWE								
13	KNNR 6 d.50702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	3.7650				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm 19.36kg/szt.	kg	96.8000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 6 d.50702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.824r-g/szt.	r-g	4.1200				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				OZNAKOWANIE PIONOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 ROWY PRZYDROŻNE								
15	KNR-W 2-01 d.60408-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu IV - głębokość 1.0 m obmiar = 55m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.39r-g/m ³	r-g	131.4500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 2-01 d.60207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km obmiar = 55m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.035r-g/m ³	r-g	1.9250				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.052m-g/m ³	m-g	2.8600				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0254m-g/m ³	m-g	1.3970				
4*		samochód samowładowy 5-10 t 0.1108m-g/m ³	m-g	6.0940				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROWY PRZYDROŻNE

	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	WARSTWA PODBUDOWY Z TŁUCZNIĄ DOŁOMITOWEGO				0.00
3	NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA				0.00
4	ROBOTY WYKONCZENIOWE				0.00
5	OZNAKOWANIE PIONOWE				0.00
6	ROWY PRZYDROŻNE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	702.2815	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kliniec 4/31,5 mm	t	35.1000		35.1000	0.00		
2.	słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	kg	96.8000		96.8000	0.00		
3.	tablice znaków drogowych	szt	5.0000		5.0000	0.00		
4.	tluczeń kamienny dolomit 31,5/63 mm	t	470.2266		470.2266	0.00		
5.	kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm	t	135.1500		135.1500	0.00		
6.	miąż kamienny	t	11.3685		11.3685	0.00		
7.	mieszanka mineralno-asfaltowa z betonu asfaltowego AC16W	t	79.1025		79.1025	0.00		
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa z betonu asfaltowego AC8S	t	121.6350		121.6350	0.00		
9.	woda	m ³	36.4905		36.4905	0.00		
10.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałków	m ³	0.0440		0.0440	0.00		
11.	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	27.6224	0.00	
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	2.8600	0.00	
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	13.7938	0.00	
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.5740	0.00	
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	8.2112	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	91.8877	0.00	
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	14.3100	0.00	
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	16.6255	0.00	
9.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	6.3600	0.00	
10.	samochód dostawczy	m-g	0.6000	0.00	
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	94.4015	0.00	
12.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	14.3100	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł