

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej Sobki - Pożdżenice
ADRES INWESTYCJI : Gmina Żelów, dz. 24, 1, 3/1, 993/2, 643 obr. Janów, dz. 889 ob r. Pożdżenice, dz. 98 obr Sobki
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przybycień Bogdan

DATA OPRACOWANIA : 10.07.2024 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.07.2024 r

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	10111-01	1.836	km	1.836	
				RAZEM	1.836
2	KNNR 6	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
d.1	10102-03	1435	m ²	1435.000	
				RAZEM	1435.000
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.samowyład.	m ³		
d.1	10205-03	431	m ³	431.000	
				RAZEM	431.000
4	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą lecz gr 22 cm	m ²		
d.1	10109-03	Krotność = 1.1 1435	m ²	1435.000	
				RAZEM	1435.000
2 NAWIERZCHNIA BITUMICZNA					
5	KNNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2	10102-01	3200	m ²	3200.000	
				RAZEM	3200.000
6	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.2	1005-06	8569	m ²	8569.000	
				RAZEM	8569.000
7	KNNR 6	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych lecz emulsją asfaltową	m ²		
d.2	1005-07	8569	m ²	8569.000	
				RAZEM	8569.000
8	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne	t		
d.2	10108-02	1422	t	1422.000	
				RAZEM	1422.000
9	KNNR 6	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych analogia warstwa szczepna z emulsji asfaltowej w ilości 0,4 kg/m2	m ²		
d.2	1005-07	Krotność = 0.78 8569	m ²	8569.000	
				RAZEM	8569.000
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.2	10309-01	8569	m ²	8569.000	
				RAZEM	8569.000
3 POBOCZA					
11	KNNR 6	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m ²		
d.3	1301-05	2736	m ²	2736.000	
				RAZEM	2736.000
12	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.3	10113-06	1824	m ²	1824.000	
				RAZEM	1824.000
4 RENOWACJA ISTNIEJĄCYCH ROWÓW PRZYDROŻNYCH					
13	KNNR 6	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
d.4	1302-02	1068	m	1068.000	
				RAZEM	1068.000
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.samowyład.	m ³		
d.4	10206-03	192	m ³	192.000	
				RAZEM	192.000
15	KNNR 6	Oczyszczenie przepustów śr. 1.0 lub 1.25 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
d.4	1302-06	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²		
d.4	10503-03	721	m ²	721.000	
				RAZEM	721.000
17	KNNR 1	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej analogia płyty betonowe ażur o,40x0,60x0,08 m	m ²		
d.4	10512-02	721	m ²	721.000	
				RAZEM	721.000
5 KRAWEŹNIKI PRZY DZIAŁCE NR 3/5, POSESJA NR 1					
18	KNNR 6	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. V-VI na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
d.5	10102-06				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNNR 1 d.50205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.samowyład.	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNNR 6 d.50105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 15 cm	m ²		
		Krotność = 3			
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNNR 6 d.50109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNNR 6 d.50308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNNR 6 d.50309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNNR 2-31 d.50401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNNR 2-31 d.50402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 2-31 d.50403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6 SKRZYŻOWANIE Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1922E					
27	KNNR 6 d.60802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		182	m ²	182.000	
				RAZEM	182.000
28	KNNR 1 d.60202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 6 d.60605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m ³		
		2.10	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
30	KNNR 6 d.60605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm lecz rury polpropylenowe o śred.50 cm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 1 d.60317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 6 d.60605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm, lecz betonowe prefabrykowane ze skrzydełkami wraz barierkami U-12a szt 2 x 2,0m = 4mb	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 6 d.60102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników lecz na gł. 40 cm	m ²		
		Krotność = 1.33			
		182	m ²	182.000	
				RAZEM	182.000
34	KNNR 1 d.60206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.samowyład. 182 x 0,4 = 72,80 m3	m ³		
		73	m ³	73.000	
				RAZEM	73.000
35	KNNR 6 d.60105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 15 cm	m ²		
		Krotność = 3			
		182	m ²	182.000	
				RAZEM	182.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 6 d.60113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		182	m ²	182.000	
				RAZEM	182.000
37	KNNR 6 d.60113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 5 cm	m ²		
		Krotność = 0.63	m ²	182.000	
		182		RAZEM	182.000
38	KNNR 6 d.60308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm	m ²		
		(warstwa wiążąca) lecz gr 7 cm	m ²	182.000	
		Krotność = 1.17		RAZEM	182.000
		182			
39	KNNR 6 d.60309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm	m ²		
		(warstwa ścieralna lecz gr 5 cm	m ²	182.000	
		Krotność = 1.25		RAZEM	182.000
		182			
40	KNNR 6 d.60105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm lecz	m ²		
		gr 15 cm	m ²	9.000	
		pod płyty ażur		RAZEM	9.000
		Krotność = 3			
		9			
41	KNNR 1 d.60514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi analoga płyty ażur 0,	m ²		
		60x 0,40x 0,08 m	m ²	9.000	
		9		RAZEM	9.000
7 ZJAZDY Z DROGI NA POLA UPRAWNE					
42	KNNR 6 d.70101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szeroko-	m ²		
		ści jezdni i chodników	m ²	150.000	
		150		RAZEM	150.000
43	KNNR 1 d.70205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
		gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km	m ³	30.000	
		sam.samowyład.		RAZEM	30.000
		30			
44	KNNR 6 d.70113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
8 OZNAKOWANIE DOCELOWE					
45	KNNR 6 d.80113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 5 cm	m ²		
		Krotność = 0.63	m ²	150.000	
		150		RAZEM	150.000
46	KNNR 6 d.80702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNNR 6 d.80702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
		pow. do 0.3 m2	szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE								
1	1 KNNR 1 0111-d.101	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 1.836km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	102.8160				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.2020				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	2.7540				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	2 KNNR 6 0102-d.103	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników obmiar = 1435m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.698r-g/m²	r-g	1001.6300				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042m-g/m²	m-g	60.2700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	3 KNNR 1 0205-d.103	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu 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. obmiar = 431m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m³	r-g	16.3780				
2*		-- S -- koparka 0.40 m³ 0.0596m-g/m³	m-g	25.6876				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271m-g/m³	m-g	11.6801				
4*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.112m-g/m³	m-g	48.2720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	4 KNNR 6 0109-d.103	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą lecz gr 22 cm Krotność = 1.1 obmiar = 1435m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.366*1.1=0.4026r-g/m²	r-g	577.7310				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C 12/15 0.203*1.1=0.2233m³/m²	m³	320.4355				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00083*1.1=0.000913m³/m²	m³	1.3102				
4*		woda 0.08*1.1=0.088m³/m²	m³	126.2800				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0674*1.1=0.07414m-g/m²	m-g	106.3909				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2NAWIERZCHNIA BITUMICZNA								
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²					
d.20102-01		obmiar = 3200m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m ²	r-g	128.0000				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.035m-g/m ²	m-g	112.0000				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012m-g/m ²	m-g	38.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNNR 6 1005-	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²					
d.206		obmiar = 8569m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0058r-g/m ²	r-g	49.7002				
2*		-- M -- woda 0.008m ³ /m ²	m ³	68.5520				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	14.5673				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m ²	m-g	14.5673				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 6 1005-	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych lecz	m ²					
d.207		emulsją asfaltową obmiar = 8569m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	65.1244				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa szybkorozpadowa C60B5ZM 0.51kg/m ²	kg	4370.1900				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	154.2420				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skropiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	104.5418				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ²	m-g	104.5418				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 6 0108-	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne	t					
d.202		obmiar = 1422t						
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/t	r-g	1478.8800				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, AC16W 1.015t/t	t	1443.3300				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.028m-g/t	m-g	39.8160				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.028m-g/t	m-g	39.8160				
6*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056m-g/t	m-g	79.6320				
7*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.127m-g/t	m-g	180.5940				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9KNNR 6 1005-d.207		Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych analogia warstwa szczepna z emulsji asfaltowej w ilości 0,4 kg/m ² Krotność = 0.78 obmiar = 8569m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076*0.78=0.005928r-g/m ²	r-g	50.7970				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa szybkorozpadowa C60B5ZM 0.51*0.78=0.3978kg/m ²	kg	3408.7482				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018*0.78=0.01404dm ³ /m ²	dm ³	120.3088				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122*0.78=0.009516m-g/m ²	m-g	81.5426				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122*0.78=0.009516m-g/m ²	m-g	81.5426				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10KNNR 6 0309-d.201		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ście-ralna) obmiar = 8569m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m ²	r-g	263.9252				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S 0.0765t/m ²	t	655.5285				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	47.9864				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m ²	m-g	47.9864				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m ²	m-g	47.9864				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0135m-g/m ²	m-g	115.6815				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		NAWIERZCHNIA BITUMICZNA	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3POBOCZA								
11	KNNR 6 1301-d.305	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm obmiar = 2736m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0206r-g/m ²	r-g	56.3616				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM 0.0196m-g/m ²	m-g	53.6256				
3*		samochód samowyładowczy 0.0214m-g/m ²	m-g	58.5504				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 6 0113-d.306	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 1824m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ²	r-g	56.3616				
2*		-- M -- kliniec dolomit o fr 0/31,5 mm 0.318t/m ²	t	580.0320				
3*		miął kamienny 0.0143t/m ²	t	26.0832				
4*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	27.3600				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	7.1136				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0347m-g/m ²	m-g	63.2928				
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								
13	KNNR 6 1302-d.402	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm obmiar = 1068m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	333.2160				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 1 0206-d.403	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. obmiar = 192m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m ³	r-g	7.2960				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m3 0.0664m-g/m ³	m-g	12.7488				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m ³	m-g	5.7216				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.192m-g/m ³	m-g	36.8640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 6 1302-d.406	Oczyszczenie przepustów śr. 1.0 lub 1.25 m z namułu do 50% jego średnicy obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.31r-g/m	r-g	66.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 1 0503-d.403	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III obmiar = 721m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/m ²	r-g	90.1250				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 1 0512-d.402	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej analogia płyty betonowe ażur o,40x0,60x0,08 m obmiar = 721m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m ²	r-g	540.7500				
2*		-- M -- płyty ażurowe betonowe o wym. 0.40x0,60x0,08 m 4.17szt/m ²	szt	3006.5700				
3*		piasek 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.4326				
4*		cement CEMI - 32,5 0.0123t/m ²	t	8.8683				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

RENOWACJA ISTNIEJĄCYCH ROWÓW PRZYDROZNYCH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 KRAWĘŻNIKI PRZY DZIAŁCE NR 3/5, POSESJA NR 1								
18	KNNR 6 0102-d.506	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. V-VI na poszerzeniach jezdni lub chodników obmiar = 50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ²	r-g	51.0000				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042m-g/m ²	m-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNNR 1 0205-d.503	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu 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.samowylad. obmiar = 15m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m ³	r-g	0.5700				
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0596m-g/m ³	m-g	0.8940				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271m-g/m ³	m-g	0.4065				
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.112m-g/m ³	m-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNNR 6 0105-d.504	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 15 cm Krotność = 3 obmiar = 50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*3=0.1443r-g/m ²	r-g	7.2150				
2*		-- M -- piasek 0.0616*3=0.1848m ³ /m ²	m ³	9.2400				
3*		woda 0.003*3=0.009m ³ /m ²	m ³	0.4500				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0024*3=0.0072m-g/m ²	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNNR 6 0109-d.503	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą obmiar = 50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.366r-g/m ²	r-g	18.3000				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C 8/10 0.203m ³ /m ²	m ³	10.1500				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00083m ³ /m ²	m ³	0.0415				
4*		piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	2.0600				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0508m ² /m ²	m ²	2.5400				
6*		woda 0.08m ³ /m ²	m ³	4.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0674m-g/m ²	m-g	3.3700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNNR 6 0308-d.501	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312r-g/m ²	r-g	1.5600				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W 0.0995t/m ²	t	4.9750				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	0.3400				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ²	m-g	0.3400				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ²	m-g	0.3400				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0171m-g/m ²	m-g	0.8550				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNNR 6 0309-d.502	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ściekalna) obmiar = 50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	1.9950				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S 0.102t/m ²	t	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ²	m-g	0.3750				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ²	m-g	0.3750				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	0.3750				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.018m-g/m ²	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-31 d.50401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.615r-g/m	r-g	30.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 2-31 d.50402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	36.0800				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.27m³/m³	m³	1.0800				
4*		woda 0.47m³/m³	m³	1.8800				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C12/15 1.04m³/m³	m³	4.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach	m					
d.5	0403-06	15x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 50m						
1*		-- R -- robocizna 0.3118r-g/m	r-g	15.5900				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x20 cm 1.02m/m	m	51.0000				
3*		piasek 0.0127m³/m	m³	0.6350				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0002t/m	t	0.0100				
5*		woda 0.004m³/m	m³	0.2000				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

KRAWĘŻNIKI PRZY DZIAŁCE NR 3/5, POSESJA NR 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 SKRZYŻOWANIE Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1922E								
27	KNNR 6 0802-d.604	Rozebrawie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 182m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m ²	r-g	51.5060				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.089m-g/m ²	m-g	16.1980				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 1 0202-d.606	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 20m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ³	r-g	3.7600				
2*		-- S -- koparka 0.40 m3 0.0672m-g/m ³	m-g	1.3440				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.209m-g/m ³	m-g	4.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNNR 6 0605-d.602	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe obmiar = 2.10m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/m ³	r-g	37.5900				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C8/10 1.05m ³ /m ³	m ³	2.2050				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.016m ³ /m ³	m ³	0.0336				
4*		woda 0.1m ³ /m ³	m ³	0.2100				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNNR 6 0605-d.607	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm lecz rury polpropylenowe o śred.50 m obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	17.0000				
2*		-- M -- piasek 0.0029m ³ /m	m ³	0.0580				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0017t/m	t	0.0340				
4*		rury polipropylenowe o śred 50 cm 1.03m/m	m	20.6000				
5*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2.5kg/m	kg	50.0000				
6*		woda 0.0012m ³ /m	m ³	0.0240				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 1 0317-d.601	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 6m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ³	r-g	5.7000				
2*		-- M -- piasek 1.23m ³ /m ³	m ³	7.3800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNNR 6 0605-d.604	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm, lecz betonowe prefabrykowane ze skrzydełkami wraz barierkami U-12a szt 2 x 2,0m = 4mb obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 15.9r-g/szt	r-g	31.8000				
2*		-- M -- ścianki betonowe prefabryk. ze skrzydełkami 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8.64kg/szt	kg	17.2800				
4*		woda 0.12m ³ /szt	m ³	0.2400				
5*		barierki U-12a kolor żółto czarny 2m/szt	m	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNNR 6 0102-d.603	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników lecz na gł. 40 cm Krotność = 1.33 obmiar = 182m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.698*1.33=0.92834r-g/m ²	r-g	168.9579				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042*1.33=0.05586m-g/m ²	m-g	10.1665				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNNR 1 0206-d.603	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. 182 x 0,4 = 72,80 m ³ obmiar = 73m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m ³	r-g	2.7740				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m ³ 0.0664m-g/m ³	m-g	4.8472				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m ³	m-g	2.1754				
4*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.128m-g/m ³	m-g	9.3440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNNR 6 0105-d.604	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 15 cm Krotność = 3 obmiar = 182m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*3=0.1443r-g/m ²	r-g	26.2626				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek $0.0616 \times 3 = 0.1848 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	33.6336				
3*		woda $0.003 \times 3 = 0.009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	1.6380				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny $0.0024 \times 3 = 0.0072 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.3104				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNNR 6 0113-d.601	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 182m ²	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0266 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	4.8412				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit fr 0/63 mm $0.318 \text{ t}/\text{m}^2$	t	57.8760				
3*		woda $0.015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	2.7300				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.4914				
6*		walec statyczny samojezdny $0.0387 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	7.0434				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNNR 6 0113-d.604	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 5 cm Krotność = 0.63 obmiar = 182m ²	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0243 \times 0.63 = 0.015309 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	2.7862				
2*		-- M -- kliniec dolomit o fr 0/31,5 mm $0.17 \times 0.63 = 0.1071 \text{ t}/\text{m}^2$	t	19.4922				
3*		miat kamienny $0.0143 \times 0.63 = 0.009009 \text{ t}/\text{m}^2$	t	1.6396				
4*		woda $0.008 \times 0.63 = 0.00504 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.9173				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025 \times 0.63 = 0.001575 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.2867				
7*		walec statyczny samojezdny $0.0256 \times 0.63 = 0.016128 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	2.9353				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNNR 6 0308-d.603	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) lecz gr 7 cm Krotność = 1.17 obmiar = 182m ²	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0456 \times 1.17 = 0.053352 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	9.7101				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W $0.1493 \times 1.17 = 0.174681 \text{ t}/\text{m}^2$	t	31.7919				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0102 \times 1.17 = 0.011934 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.1720				
5*		walec statyczny samojezdny $0.0102 \times 1.17 = 0.011934 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.1720				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony $0.0102 \times 1.17 = 0.011934 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.1720				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0257 \times 1.17 = 0.030069 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.4726				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNNR 6 0309-d.602	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna lecz gr 5 cm Krotność = 1.25 obmiar = 182m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0399 \times 1.25 = 0.049875 \text{ r-g/m}^2$	r-g	9.0773				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S $0.102 \times 1.25 = 0.1275 \text{ t/m}^2$	t	23.2050				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0075 \times 1.25 = 0.009375 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.7063				
5*		walec statyczny samojezdny $0.0075 \times 1.25 = 0.009375 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.7063				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony $0.0075 \times 1.25 = 0.009375 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.7063				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t $0.018 \times 1.25 = 0.0225 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.0950				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNNR 6 0105-d.606	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm lecz gr 15 cm pod płyty ażur Krotność = 3 obmiar = 9m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.234 \times 3 = 0.702 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.3180				
2*		-- M -- piasek $0.0647 \times 3 = 0.1941 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.7469				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków $0.0146 \times 3 = 0.0438 \text{ t/m}^2$	t	0.3942				
4*		woda $0.006 \times 3 = 0.018 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1620				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNNR 1 0514-d.601	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi analoga płyty ażur 0,60x 0,40x 0,08 m obmiar = 9m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m^2	r-g	11.0700				
2*		-- M -- płyty żelbetowe prefabrykowane ażurowe 0,60x 0,40 x 0,08 m $4.17 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	37.5300				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t	m-g	4.9500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.55m-g/m ² środek transportowy 0.282m-g/m ²	m-g	2.5380				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

SKRZYŻOWANIE Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1922E

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 ZJAZDY Z DROGI NA POLA UPRAWNE								
42	KNNR 6 0101-d.702	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 150m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	4.9500				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036m-g/m ²	m-g	0.5400				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m ²	m-g	1.2300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNNR 1 0205-d.703	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu 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 = 30m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m ³	r-g	1.1400				
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0596m-g/m ³	m-g	1.7880				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271m-g/m ³	m-g	0.8130				
4*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.112m-g/m ³	m-g	3.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNNR 6 0113-d.701	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 150m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	3.9900				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit fr 0/63 mm 0.318t/m ²	t	47.7000				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	2.2500				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.4050				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	5.8050				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				ZJAZDY Z DROGI NA POLA UPRAWNE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 OZNAKOWANIE DOCELOWE								
45	KNNR 6 0113-d.804	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 5 cm Krotność = 0.63 obmiar = 150m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.63=0.015309r-g/m ²	r-g	2.2964				
2*		-- M -- kliniec dolomit o gfr 0/31,5 mm 0.17*0.63=0.1071t/m ²	t	16.0650				
3*		miat kamienny 0.0143*0.63=0.009009t/m ²	t	1.3514				
4*		woda 0.008*0.63=0.00504m ³ /m ²	m ³	0.7560				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.63=0.001575m-g/m ²	m-g	0.2363				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*0.63=0.016128m-g/m ²	m-g	2.4192				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNNR 6 0702-d.801	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	12.0480				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm 19.36kg/szt.	kg	309.7600				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNNR 6 0702-d.804	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.824r-g/szt.	r-g	11.5360				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				OZNAKOWANIE DOCELOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		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 ZIEMNE I PRZYGOTOWAW-CZE				0.00
2	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA				0.00
3	POBOCZA				0.00
4	RENOWACJA ISTNIEJĄCYCH ROWÓW PRZYDROŻNYCH				0.00
5	KRAWĘŻNIKI PRZY DZIAŁCE NR 3/5, POSESJA NR 1				0.00
6	SKRZYŻOWANIE Z DROGĄ POWIATO-WĄ NR 1922E				0.00
7	ZJAZDY Z DROGI NA POLA UPRAW-NE				0.00
8	OZNAKOWANIE DOCELOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5473.4656	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	barierki U-12a kolor żółto czarny	m	4.0000		4.0000	0.00		
2.	piasek	m ³	7.3800		7.3800	0.00		
3.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	274.5508		274.5508	0.00		
4.	emulsja asfaltowa szybkorozpadowa C60B5ZM	kg	7778.9382		7778.9382	0.00		
5.	słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	kg	309.7600		309.7600	0.00		
6.	tablice znaków drogowych	szt	14.0000		14.0000	0.00		
7.	kliniec dolomit o fr 0/31,5 mm	t	599.5242		599.5242	0.00		
8.	łtuczeń kamienny dolomit fr 0/63 mm	t	105.5760		105.5760	0.00		
9.	kliniec dolomit o gfr 0/31,5 mm	t	16.0650		16.0650	0.00		
10.	miął kamienny	t	29.0742		29.0742	0.00		
11.	piasek	m ³	46.7385		46.7385	0.00		
12.	piasek	m ³	0.4326		0.4326	0.00		
13.	piasek	m ³	1.7150		1.7150	0.00		
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0100		0.0100	0.00		
15.	cement CEMI - 32,5	t	8.8683		8.8683	0.00		
16.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.4282		0.4282	0.00		
17.	plyty żelbetowe prefabrykowane ażurowe 0,60x 0,40 x 0,08 m	m ²	37.5300		37.5300	0.00		
18.	plyty ażurowe betonowe o wym. 0.40x0,60x0,08 m	szt	3006.5700		3006.5700	0.00		
19.	krawężniki drogowe betonowe 15x20 cm	m	51.0000		51.0000	0.00		
20.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	67.2800		67.2800	0.00		
21.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	2.5400		2.5400	0.00		
22.	ścianki betonowe prefabryk. ze skrzydełkami	szt	2.0000		2.0000	0.00		
23.	mieszanka betonowa C 8/10	m ³	10.1500		10.1500	0.00		
24.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	4.1600		4.1600	0.00		
25.	mieszanka betonowa C8/10	m ³	2.2050		2.2050	0.00		
26.	mieszanka betonowa C 12/15	m ³	320.4355		320.4355	0.00		
27.	mieszanka mineralno-asfaltowa, AC16W	t	1443.3300		1443.3300	0.00		
28.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	655.5285		655.5285	0.00		
29.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	36.7669		36.7669	0.00		
30.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	28.3050		28.3050	0.00		
31.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1600		0.1600	0.00		
32.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0336		0.0336	0.00		
33.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	1.3517		1.3517	0.00		
34.	woda	m ³	2.0800		2.0800	0.00		
35.	woda	m ³	235.5693		235.5693	0.00		
36.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.2020		0.2020	0.00		
37.	rury polipropylenowe o śred 50 cm	m	20.6000		20.6000	0.00		
38.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.40 m3	m-g	29.7136	0.00	
2.	koparka gasienicowa 0.40 m3	m-g	17.5960	0.00	
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.8970	0.00	
4.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	12.8996	0.00	
5.	rowniarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	9.0729	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	135.7457	0.00	
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	39.8160	0.00	
8.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	39.8160	0.00	
9.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	52.5796	0.00	
10.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	110.9909	0.00	
11.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	72.5365	0.00	
12.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	38.4000	0.00	
13.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	4.9500	0.00	
14.	środek transportowy	m-g	2.5380	0.00	
15.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	200.6517	0.00	
16.	samochód dostawczy	m-g	2.7540	0.00	
17.	samochód samowyładowczy	m-g	58.5504	0.00	
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	41.0440	0.00	
19.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	189.6601	0.00	
20.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	292.5940	0.00	
21.	samojezdna ścinarka poboczy URM	m-g	53.6256	0.00	
22.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	186.0844	0.00	
23.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	132.2116	0.00	
24.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	14.5673	0.00	
25.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	16.1980	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł