

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej w m. Wypychów wraz ze skrzyżowaniem
ADRES INWESTYCJI : Gmina Żelów , dz. nr.228 obr.Wypychów - Podlesie
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Przybycień

DATA OPRACOWANIA : 05.08.2024 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.08.2024 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	0.748	km	0.748	
				RAZEM	0.748
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	10202-08	1250	m ³	1250.000	
				RAZEM	1250.000
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. lecz na odl dalszą 2 km	m ³		
d.1	10206-04	Krotność = 2 1250	m ³	1250.000	
				RAZEM	1250.000
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km lecz gr 6 cm	m ²		
d.1	10102-03	Krotność = 0.86 68	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
5	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	10103-03	3570	m ²	3570.000	
				RAZEM	3570.000
2 PODBUDOWA TŁUCZNIOWA DOLOMITOWA					
6	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.2	10109-03	70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
7	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą analogia lecz układanie mieszanki c/p Rm- 2,50 MPa gr 12 cm	m ²		
d.2	10109-01	Krotność = 1.2 3500	m ²	3500.000	
				RAZEM	3500.000
8	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.2	10113-01	3500	m ²	3500.000	
				RAZEM	3500.000
9	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 7 cm	m ²		
d.2	10113-04	Krotność = 0.88 3500	m ²	3500.000	
				RAZEM	3500.000
3 NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA					
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.3	10308-02	3423	m ²	3423.000	
				RAZEM	3423.000
11	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.3	10309-02	3595	m ²	3595.000	
				RAZEM	3595.000
12	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) lecz gr 7 cm	m ²		
d.3	10308-03	Krotność = 1.17 110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
13	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm analogia (warstwa podbudowa) lecz gr 7 cm	m ²		
d.3	10308-03	Krotność = 1.17 90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
4 PRZEPUST NA ROWIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ					
14	KNNR 1	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.	m ³		
d.4	10202-06	21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
15	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.4	10208-02	Krotność = 4 21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
16	KNR 4-05I	Kanały rurowe - wymiana odcinka rury betonowej kielichowej o śr.nom. 500 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy-analogia rozbiórka istn przepustu fi 60 cm	m		
d.4	10304-05	20.30	m	20.300	
				RAZEM	20.300
17	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m ³		
d.4	10605-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.50	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
18	KNNR 6 d.40605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm	m		
		20.30	m	20.300	
				RAZEM	20.300
19	KNNR 1 d.40214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 1 d.40514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - analogia ażur 0,60x 0,40x 0,08m	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 1 d.40503-02	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNNR 1 d.40507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
23	KNNR 6 d.50113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm analogia formowanie poboczy	m ²		
		785	m ²	785.000	
				RAZEM	785.000
24	KNNR 6 d.50113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm analogia zjazdu na po- la i do posesji	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
25	KNNR 6 d.50702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 6 d.50702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 6 d.50705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1	1 KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.748km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	41.8880				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0823				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	1.1220				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	2 KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 1250m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m³	r-g	191.2500				
2*		-- S -- koparka 0.60 m³ 0.0436m-g/m³	m-g	54.5000				
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.131m-g/m³	m-g	163.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	3 KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. lecz na odl dalszą 2 km Krotność = 2 obmiar = 1250m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.034*2=0.068r-g/m³	r-g	85.0000				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m³ 0.0419*2=0.0838m-g/m³	m-g	104.7500				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0239*2=0.0478m-g/m³	m-g	59.7500				
4*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0993*2=0.1986m-g/m³	m-g	248.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	4 KNR AT-03 d.1 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km lecz gr 6 cm Krotność = 0.86 obmiar = 68m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.018*0.86=0.01548r-g/m²	r-g	1.0526				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.035*0.86=0.0301m-g/m²	m-g	2.0468				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0077*0.86=0.006622m-g/m²	m-g	0.4503				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2PODBUDOWA TŁUCZNIOWA DOLOMITOWA								
6	KNNR 6 d.20109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą obmiar = 70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.366r-g/m ²	r-g	25.6200				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C12/15 0.203m ³ /m ²	m ³	14.2100				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00083m ³ /m ²	m ³	0.0581				
4*		piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	2.8840				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0508m ² /m ²	m ²	3.5560				
6*		woda 0.08m ³ /m ²	m ³	5.6000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0674m-g/m ²	m-g	4.7180				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 6 d.20109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą analogia lecz układanie mieszanki c/p Rm- 2,50 MPa gr 12 cm Krotność = 1.2 obmiar = 3500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23*1.2=0.276r-g/m ²	r-g	966.0000				
2*		-- M -- mieszanka cem. piask. Rm= 2,50 MPa 0.1015*1.2=0.1218m ³ /m ²	m ³	426.3000				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00046*1.2=0.000552m ³ /m ²	m ³	1.9320				
4*		woda 0.08*1.2=0.096m ³ /m ²	m ³	336.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0334*1.2=0.04008m-g/m ²	m-g	140.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 6 d.20113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 3500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	93.1000				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit o fr 0/63 mm 0.318t/m ²	t	1113.0000				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	52.5000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	9.4500				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	135.4500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych	m ²					
d.20113-04		gr. 8 cm lecz gr 7 cm Krotność = 0.88 obmiar = 3500m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.88=0.021384r-g/m ²	r-g	74.8440				
2*		-- M -- kliniec dolomit o fr 0/31,5 mm 0.17*0.88=0.1496t/m ²	t	523.6000				
3*		miel kamiennoy 0.0143*0.88=0.012584t/m ²	t	44.0440				
4*		woda 0.008*0.88=0.00704m ³ /m ²	m ³	24.6400				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.88=0.0022m-g/m ²	m-g	7.7000				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*0.88=0.022528m-g/m ²	m-g	78.8480				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA TŁUCZNIOWA DOLOMITOWA			
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								
10	KNNR 6 d.30308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 3423m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0384r-g/m ²	r-g	131.4432				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W 0.1244t/m ²	t	425.8212				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0085m-g/m ²	m-g	29.0955				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0085m-g/m ²	m-g	29.0955				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0085m-g/m ²	m-g	29.0955				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0214m-g/m ²	m-g	73.2522				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 6 d.30309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 3595m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	143.4405				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S 0.102t/m ²	t	366.6900				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ²	m-g	26.9625				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ²	m-g	26.9625				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	26.9625				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.018m-g/m ²	m-g	64.7100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 6 d.30308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) lecz gr 7 cm Krotność = 1.17 obmiar = 110m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0456*1.17=0.053352r-g/m ²	r-g	5.8687				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W 0.1493*1.17=0.174681t/m ²	t	19.2149				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0102*1.17=0.011934m-g/m ²	m-g	1.3127				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0102*1.17=0.011934m-g/m ²	m-g	1.3127				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0102*1.17=0.011934m-g/m ²	m-g	1.3127				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	3.3076				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0257*1.17=0.030069m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 6 d.30308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm analogia (warstwa podbudowa) lecz gr 7 cm Krotność = 1.17 obmiar = 90m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0456*1.17=0.053352r-g/m ²	r-g	4.8017				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC22P 0.1493*1.17=0.174681t/m ²	t	15.7213				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0102*1.17=0.011934m-g/m ²	m-g	1.0741				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0102*1.17=0.011934m-g/m ²	m-g	1.0741				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0102*1.17=0.011934m-g/m ²	m-g	1.0741				
7*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.0257*1.17=0.030069m-g/m ²	m-g	2.7062				
		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
4PRZEPUST NA ROWIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ								
14	KNNR 1 d.40202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 21m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ³	r-g	3.9480				
2*		-- S -- koparka 0.40 m3 0.0672m-g/m ³	m-g	1.4112				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.209m-g/m ³	m-g	4.3890				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 1 d.40208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowładowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 21m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.021*4=0.084m-g/m ³	m-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 4-05I d.40304-05	Kanały rurowe - wymiana odcinka rury betonowej kielichowej o śr.nom. 500 mm o złączach na za- kład z opaską z zaprawy cementowej i papy-ana- lodia rozbiórka istn przepustu fi 60 cm obmiar = 20.30m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.49r-g/m	r-g	70.8470				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3.8%	%	3.8000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.243m-g/m	m-g	4.9329				
4*		wciągarka ręczna 3-5 t 1.163m-g/m	m-g	23.6089				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 6 d.40605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamen- towe betonowe obmiar = 2.50m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/m ³	r-g	44.7500				
2*		-- M -- mieszank cem. piaskowa Rm= 5 MPa 1.05m ³ /m ³	m ³	2.6250				
3*		woda 0.1m ³ /m ³	m ³	0.2500				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 6 d.40605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm obmiar = 20.30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m	r-g	15.2250				
2*		-- M -- rury PEHD fi 60 cm SN16 1.03m/m	m	20.9090				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0.0015m ³ /m	m ³	0.0305				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.209m-g/m	m-g	4.2427				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNNR 1 d.40214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars- twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 9m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	0.5490				
2*		-- M -- piasek z zakupu 1.20m ³ /m ³	m ³	10.8000				
3*		-- S -- Zagęszczarka 1.8m-g/m ³	m-g	16.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNNR 1 d.40514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabry- kowanymi - analogia ażur 0,60x 0,40x 0,08m obmiar = 10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	12.3000				
2*		-- M -- płyty żelbetowe prefabrykowane ażurowe 0,60x 0,40 x0,08 m 4.17m ² /m ²	m ²	41.7000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0.55m-g/m ²	m-g	5.5000				
5*		środek transportowy 0.282m-g/m ²	m-g	2.8200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNNR 1 d.40503-02	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV obmiar = 50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	11.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNNR 1 d.40507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. obmiar = 50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	7.0000				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	2.6000				
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PRZEPUST NA ROWIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5ROBOTY WYKONCZENIOWE								
23	KNNR 6 d.50113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm analogia formowanie poboczy obmiar = 785m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0261r-g/m ²	r-g	20.4885				
2*		-- M -- kliniec dolomit fr 0/31,5 mm 0.212t/m ²	t	166.4200				
3*		miel kamyenny 0.0143t/m ²	t	11.2255				
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	7.8500				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029m-g/m ²	m-g	2.2765				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282m-g/m ²	m-g	22.1370				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 6 d.50113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm analogia zjazdu na pola i do posesji obmiar = 200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	5.3200				
2*		-- M -- kliniec 0/31,5 mm kamyenny dolomit 0.318t/m ²	t	63.6000				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.5400				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	7.7400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 6 d.50702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	2.2590				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm 19.36kg/szt.	kg	58.0800				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNNR 6 d.50702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	3.3000				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 6 d.50705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie obmiar = 50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/m ²	r-g	25.2000				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0.483dm ³ /m ²	dm ³	24.1500				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.0735dm ³ /m ²	dm ³	3.6750				
4*		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 TŁUCZNIOWA DOŁOMITOWA				0.00
3	NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA				0.00
4	PRZEPUST NA ROWIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ				0.00
5	ROBOTY WYKONCZENIOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	piasek z zakupu	m ³	10.8000		10.8000	0.00		
2.	słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	kg	58.0800		58.0800	0.00		
3.	tablice znaków drogowych	szt	3.0000		3.0000	0.00		
4.	farba chlorokauczukowa	dm ³	24.1500		24.1500	0.00		
5.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	3.6750		3.6750	0.00		
6.	tluczeń kamienny dolomit o fr 0/63 mm	t	1113.0000		1113.0000	0.00		
7.	kliniec dolomit o fr 0/31,5 mm	t	523.6000		523.6000	0.00		
8.	kliniec dolomit fr 0/31,5 mm	t	166.4200		166.4200	0.00		
9.	kliniec 0/31,5 mm kamienny dolomit	t	63.6000		63.6000	0.00		
10.	miął kamienny	t	55.2695		55.2695	0.00		
11.	piasek	m ³	2.8840		2.8840	0.00		
12.	płyty żelbetowe prefabrykowane ażurowe 0,60x 0,40 x0,08 m	m ²	41.7000		41.7000	0.00		
13.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	3.5560		3.5560	0.00		
14.	mieszanka cem. piask. Rm= 2,50 MPa	m ³	426.3000		426.3000	0.00		
15.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	14.2100		14.2100	0.00		
16.	mieszank cem. piaskowa Rm= 5 MPa	m ³	2.6250		2.6250	0.00		
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	445.0361		445.0361	0.00		
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	366.6900		366.6900	0.00		
19.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC22P	t	15.7213		15.7213	0.00		
20.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	1.9901		1.9901	0.00		
21.	woda	m ³	446.2925		446.2925	0.00		
22.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów	m ³	0.0823		0.0823	0.00		
23.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	2.6000		2.6000	0.00		
24.	nasiona traw	kg	0.6000		0.6000	0.00		
25.	rury PEHD fi 60 cm SN16	m	20.9090		20.9090	0.00		
26.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1994.3492	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.40 m3	m-g	1.4112	0.00	
2.	koparka 0.60 m3	m-g	54.5000	0.00	
3.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	104.7500	0.00	
4.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	14.2800	0.00	
5.	Zagęszczarka	m-g	16.2000	0.00	
6.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	59.7500	0.00	
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	34.6035	0.00	
8.	walec statyczny samojezdny	m-g	302.6198	0.00	
9.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	58.4448	0.00	
10.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	159.6350	0.00	
11.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0.4503	0.00	
12.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4.2427	0.00	
13.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	5.5000	0.00	
14.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	23.6089	0.00	
15.	środek transportowy	m-g	2.8200	0.00	
16.	samochód dostawczy	m-g	1.1220	0.00	
17.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.9329	0.00	
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4.3890	0.00	
19.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	557.7400	0.00	
20.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	2.0468	0.00	
21.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	58.4448	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł