

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej Nr 107100B
od drogi wojewódzkiej Nr 688 do przejazdu kolejowego
ADRES INWESTYCJI : ul. Łąkowa, Siemianówka, gm. Narewka
INWESTOR : Gmina Narewka
ADRES INWESTORA : ul. Białowieska 1
17-220 Narewka
BRANŻA : drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Wojtkowski
DATA OPRACOWANIA : 20.06.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% $R+Kp(R), S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY POMIAROWE							
2	ROBOTY ZIEMNE							
3	UŁOŻENIE RURY OSŁONO- WEJ KABLA TELEKOMUNI- KACYJNEGO							
4	ROBOTY PRZYGOTOWAW- CZE							
5	NAWIERZCHNIA							
6	ELEMENTY ODWODNIENIA							
7	OZNAKOWANIE DROGOWE							
8	ZIELEŃ							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 2	ROBOTY POMIAROWE						
2	3 - 5	ROBOTY ZIEMNE						
3	6 - 8	UŁOŻENIE RURY OSŁONOWEJ KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO						
4	9 - 12	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
5	13 - 19	NAWIERZCHNIA						
6	20 - 22	ELEMENTY ODWODNIENIA						
7	23 - 25	OZNAKOWANIE DROGOWE						
8	26 - 31	ZIELEŃ						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY POMIAROWE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym 2.12314	km	2.123	
				RAZEM	2.123
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym - inwentaryzacja powykonawcza 2.12314	km	2.123	
				RAZEM	2.123
2 ROBOTY ZIEMNE					
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i zjazdów w gruncie	m ²		
d.2	0101-01	kat.I-IV głębok. 20 cm 11763.69+203.59+1117.57	m ²	13084.850	
				RAZEM	13084.850
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.2	0126-01	spycharek 13084.85/2	m ²	6542.425	
				RAZEM	6542.425
5	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów meliorc.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.ko-	m ³		
d.2	0224-01	parkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - rowy 1.32*4246.28	m ³	5605.090	
				RAZEM	5605.090
3 UŁOŻENIE RURY OSŁONOWEJ KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO					
6	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3	0701-01	0.4*0.5*2158.18	m ³	431.636	
				RAZEM	431.636
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 40 mm	m		
d.3	0705-01	2158.18	m	2158.180	
				RAZEM	2158.180
8	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3	0702-01	0.4*0.3*2158.18	m ³	258.982	
				RAZEM	258.982
4 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20	m ²		
d.4	0114-01	cm - zasypki przepustów nad zjazdami 1117.57+203.59	m ²	1321.160	
				RAZEM	1321.160
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20	m ²		
d.4	0114-01	cm 11763.69+203.59+1117.57	m ²	13084.850	
				RAZEM	13084.850
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.4	0114-02	grub.po zagęszcz.-jezdni+zjazdy bitumiczne Krotność = 5 11763.69+203.59	m ²	11967.280	
				RAZEM	11967.280
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15	m ²		
d.4	0114-05	cm - zjazdy żwirowe 1117.57	m ²	1117.570	
				RAZEM	1117.570
5 NAWIERZCHNIA					
13	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-	m ²		
d.5	0202-01	wy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/	m ²	11967.280	
		m2 11763.69+203.59		RAZEM	11967.280
14	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu	m ²		
d.5	0110-01	asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 11763.69+203.59	m ²	11967.280	
				RAZEM	11967.280
15	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu	m ²		
d.5	0110-02	asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4 11763.69	m ²	11763.690	
				RAZEM	11763.690
16	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-	m ²		
d.5	0202-02	wy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 11763.69+203.59	m ²	11967.280	
				RAZEM	11967.280
17	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści-	m ²		
d.5	0310-05	ralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11763.69+203.59	m ²	11967.280	
				RAZEM	11967.280
18 d.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		11763.69+203.59	m ²	11967.280	
				RAZEM	11967.280
19 d.5	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm - pobocza	m ²		
		3238.75	m ²	3238.750	
				RAZEM	3238.750
6 ELEMENTY ODWODNIENIA					
20 d.6	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno- otworowych z rur o śr. 40 cm	m		
		348	m	348.000	
				RAZEM	348.000
21 d.6	KNR 2-31 1215-01	Obrukowanie skarp rowów z kamienia narzutowego o wys. 16-20 cm	m ²		
		(2*2.5+3.5*2.5)*2*54	m ²	1485.000	
				RAZEM	1485.000
22 d.6	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		165.93	m ²	165.930	
				RAZEM	165.930
7 OZNAKOWANIE DROGOWE					
23 d.7	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in- formacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25 d.7	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,infor- macyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8 ZIELEŃ					
26 d.8	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		856	szt.	856.000	
				RAZEM	856.000
27 d.8	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
28 d.8	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		856	szt.	856.000	
				RAZEM	856.000
29 d.8	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
30 d.8	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		456/10000	ha	0.046	
				RAZEM	0.046
31 d.8	KNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		1*2123.14*2	m ²	4246.280	
				RAZEM	4246.280

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	ROBOTY POMIAROWE							
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 2.12314 = 2.123km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	237.2134				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.2208				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	15.9225				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 2.12314 = 2.123km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	237.2134				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.2208				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	15.9225				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY POMIAROWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	ROBOTY ZIEMNE							
3 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i zjazdów w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = $11763.69+203.59+1117.57 = 13084.850m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	491.9904				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	45.7970				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	112.5297				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
4 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = $13084.85/2 = 6542.425m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	34.3674				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	16.3561				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
5 d.2	KNR 2-01 0224-01	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - rowy obmiar = $1.32*4246.28 = 5605.090m^3$	m ³					
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0492m-g/m ³	m-g	275.7704				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 UŁOŻENIE RURY OSŁONOWEJ KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO								
6 d.3	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II obmiar = $0.4 \times 0.5 \times 2158.18 = 431.636 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ³	r-g	582.7086				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Ceny jednostkowe				
7 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 40 mm obmiar = 2158.18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	276.2470				
2*		-- M -- rury przewodowe HDPE 1.04m/m	m	2244.5072				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	30.2145				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	15.1073				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Ceny jednostkowe				
8 d.3	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = $0.4 \times 0.3 \times 2158.18 = 258.982 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/m ³	r-g	230.4940				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Ceny jednostkowe				

PODSUMOWANIE

UŁOŻENIE RURY OSŁONOWEJ KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
9 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - zasyпки przepustów nad zjazdami obmiar = 1117.57+203.59 = 1321.160m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	22.1955				
2*		-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	324.3448				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	26.4232				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	3.4350				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	24.0451				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm obmiar = 11763.69+203.59+1117.57 = 13084.850m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	219.8255				
2*		-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	3212.3307				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	261.6970				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	34.0206				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	238.1443				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 d.4	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.-jezdni+zjazdy bitumiczne Krotność = 5 obmiar = 11763.69+203.59 = 11967.280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*5=0.0025r-g/m ²	r-g	29.9182				
2*		-- M -- pospółka 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	735.9877				
3*		woda 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	59.8364				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*5=0.0005m-g/m ²	m-g	5.9836				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	23.9346				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.4	KNR 2-31 0114-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - zjazdy żwirowe obmiar = 1117.57m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	37.2151				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	355.6108				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	16.7636				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	3.0174				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	43.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 NAWIERZCHNIA								
13 d.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² obmiar = 11763.69+203.59 = 11967.280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0025r-g/m ²	r-g	29.9182				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0008t/m ²	t	9.5738				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojedna samochodowa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	11.9673				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	23.9346				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 d.5	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 11763.69+203.59 = 11967.280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0411r-g/m ²	r-g	491.8552				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa kłincowo-żwirowa 0.0934t/m ²	t	1117.7440				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0053m-g/m ²	m-g	63.4266				
4*		walec statyczny samojedny 10 t 0.0053m-g/m ²	m-g	63.4266				
5*		walec statyczny samojedny 15 t 0.0053m-g/m ²	m-g	63.4266				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15 d.5	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4 obmiar = 11763.69m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0071*4=0.0284r-g/m ²	r-g	334.0888				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa kłincowo-żwirowa 0.0234*4=0.0936t/m ²	t	1101.0814				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0013*4=0.0052m-g/m ²	m-g	61.1712				
4*		walec statyczny samojedny 10 t 0.0013*4=0.0052m-g/m ²	m-g	61.1712				
5*		walec statyczny samojedny 15 t 0.0013*4=0.0052m-g/m ²	m-g	61.1712				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² obmiar = 11763.69+203.59 = 11967.280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	23.9346				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0005t/m ²	t	5.9836				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojedna samochodowa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	11.9673				
5*		szcotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015m-g/m ²	m-g	17.9509				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17 d.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = 11763.69+203.59 = 11967.280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0323r-g/m ²	r-g	386.5431				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m ²	t	915.4969				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ²	m-g	68.2135				
4*		walec statyczny samojedny 10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	68.2135				
5*		walec statyczny samojedny 15 t 0.0057m-g/m ²	m-g	68.2135				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18 d.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 11763.69+203.59 = 11967.280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0097r-g/m ²	r-g	116.0826				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255t/m ²	t	305.1656				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019m-g/m ²	m-g	22.7378				
4*		walec statyczny samojedny 10 t 0.0019m-g/m ²	m-g	22.7378				
5*		walec statyczny samojedny 15 t 0.0019m-g/m ²	m-g	22.7378				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19 d.5	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm - pobocza obmiar = 3238.75m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.014r-g/m ²	r-g	45.3425				
2*		-- M -- pospółka 0.1228m ³ /m ²	m ³	397.7185				
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	32.3875				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0141m-g/m ²	m-g	45.6664				
6*		równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	8.7446				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 ELEMENTY ODWODNIENIA								
20 d.6	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 40 cm obmiar = 348m	m					
1*		-- R -- robocizna 8.17r-g/m	r-g	2843.1600				
2*		-- M -- rury karbowane HDPE fi 400 1m/m	m	348.0000				
3*		pospółka 0.54m ³ /m	m ³	187.9200				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m ³ /m	m ³	0.6960				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m	kg	24.3600				
6*		zaprawa cementowa 0.002m ³ /m	m ³	0.6960				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	6.9600				
9*		żuraw do 5t 0.44m-g/m	m-g	153.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 d.6	KNR 2-31 1215-01	Obrukowanie skarp rowów z kamienia narzutowego o wys. 16-20 cm obmiar = (2*2.5+3.5*2.5)*2*54 = 1485.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.785r-g/m ²	r-g	2650.7250				
2*		-- M -- piasek 0.082m ³ /m ²	m ³	121.7700				
3*		żwir 0.021m ³ /m ²	m ³	31.1850				
4*		kliniec kamienny 0.035t/m ²	t	51.9750				
5*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	7.4250				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 d.6	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 165.93m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.832*0.955=0.79456r-g/m ²	r-g	131.8413				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.06szt/m ²	szt	673.6758				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0123t/m ²	t	2.0409				
4*		piasek do nawierzchni drogowych 0.0647m ³ /m ²	m ³	10.7357				
5*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.3319				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

ELEMENTY ODWODNIENIA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	OZNAKOWANIE DROGOWE							
23 d.7	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 6szt. -- R -- robocizna 0.7528r-g/szt. -- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt. 3* gruz 0.045m³/szt. 4* woda 0.005m³/szt. 5* materiały pomocnicze 0.5%	szt.					
1*			r-g	4.5168				
2*			kg	117.7800				
3*			m³	0.2700				
4*			m³	0.0300				
5*			%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24 d.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m² obmiar = 7szt. -- R -- robocizna 0.8241r-g/szt. -- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt. 3* materiały pomocnicze 0.5%	szt.					
1*			r-g	5.7687				
2*			szt	7.0000				
3*			%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25 d.7	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych obmiar = 3szt. -- R -- robocizna 0.772r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.3160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

OZNAKOWANIE DROGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 ZIELEŃ								
26 d.8	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) obmiar = 856szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt.	r-g	915.5776				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112m-g/szt.	m-g	95.8720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
27 d.8	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) obmiar = 55szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36*0.955=2.2538r-g/szt.	r-g	123.9590				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.27m-g/szt.	m-g	14.8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
28 d.8	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) obmiar = 856szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	228.8944				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.039m-g/szt.	m-g	33.3840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
29 d.8	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) obmiar = 55szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.836*0.955=0.79838r-g/szt.	r-g	43.9109				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.115m-g/szt.	m-g	6.3250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30 d.8	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia obmiar = 456/10000 = 0.046ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 291*0.955=277.905r-g/ha	r-g	12.7836				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 44m-g/ha	m-g	2.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31 d.8	KNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. obmiar = 1*2123.14*2 = 4246.280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.053r-g/m ²	r-g	225.0528				
2*		-- M -- nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	50.9554				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ZIELEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: