

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 110203C Poćwiardowo - gr. gminy. od km 2+165 do km 2+958
ADRES INWESTYCJI : działka nr 139 obr. 0011 Ostrowite jednostka ewidencyjna 040503_2 Golub-Dobrzyń(G)
INWESTOR : Gmina Golub-Dobrzyń
ADRES INWESTORA : Pl.Tysiąclecia 25 87-400 Golub-Dobrzyń
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia w drodze przetargu
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Osłowski
DATA OPRACOWANIA : 18.03.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.03.2019

Data zatwierdzenia

inż. Andrzej Osłowski
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.: WAM/003/P00K/03
Rej. GINB: 2833/03/U/C

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty drogowe.						
1.1		Roboty przygotowawcze.						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. obmiar = 0.79 km	km					
d.1.1	0119-03							
	z.sz. 2.3.3							
	9902							
1*		-- R -- robocizna $117 \times 0.955 \times 0.6 = 67.041$ r-g/km	r-g	52.9624				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0822				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $7.5 \times 0.6 = 4.5$ m-g/km	m-g	3.5550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze.

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty ziemne.						
d.1.2	2 KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowładowczy- mi na odległość do 1 km-usunięcie warstwy darniny i humusu obmiar = 720*0.1 = 72.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2314r-g/m ³	r-g	16.6608				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0969m-g/m ³	m-g	6.9768				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2262m-g/m ³	m-g	16.2864				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	3 KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta obmiar = 31+50+930+1131 = 2142.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4287r-g/m ²	r-g	918.2754				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m ²	m-g	92.7486				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	4 KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za dalsze 10 cm głębokości koryta obmiar = 31+50+930 = 1011.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.111*2=0.222r-g/m ²	r-g	224.4420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Podbudowy.						
d.1.3	5 KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie istn. nawierzchni drogi pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 2975 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	8.3300				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	14.8750				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	12.7925				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	11.6025				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.3	6 KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczeniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm (20 cm) obmiar = 3320*0.20 = 664.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/m ³	r-g	1168.6400				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1.99t/m ³	t	1321.3600				
3*		kliniec kamienny 0.2t/m ³	t	132.8000				
4*		mielak kamienny 0.1t/m ³	t	66.4000				
5*		woda 0.25m ³ /m ³	m ³	166.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.22m-g/m ³	m-g	146.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.3	7 KNR 2-31 0114-03 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m(zjazdy) obmiar = 31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122*1.4=0.01708r-g/m ²	r-g	0.5295				
2*		-- M -- pospółka 0.0982m ³ /m ²	m ³	3.0442				
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.2480				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023*1.8=0.00414m-g/m ²	m-g	0.1283				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127*1.8=0.02286m-g/m ²	m-g	0.7087				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za dalsze 14 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m(zjazdy)	m ²					
d.1.3	0114-04 z.o.	obmiar = 31 m ²						
	2.12. 9901-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0002*1.4*14=0.00392r-g/m ²	r-g	0.1215				
2*		-- M -- pospółka 0.0123*14=0.1722m ³ /m ²	m ³	5.3382				
3*		woda 0.001*14=0.014m ³ /m ²	m ³	0.4340				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*1.8*14=0.00252m-g/m ²	m-g	0.0781				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*1.8*14=0.00504m-g/m ²	m-g	0.1562				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 1,2 kg/m ²	m ²					
d.1.3	0202-01	obmiar = 31+3270 = 3301.000 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0025r-g/m ²	r-g	8.2525				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0008*1.5=0.0012t/m ²	t	3.9612				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001*1.5=0.0015m-g/m ²	m-g	4.9515				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.002*1.5=0.003m-g/m ²	m-g	9.9030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Podbudowy.
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Nawierzchnie jezdni i zjazdów.						
10	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień obmiar = 31+3270 = 3301.000 m ²	m ²					
d.1.4	0301-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.03*1*0.75=0.0225r-g/m ²	r-g	74.2725				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC11W (0.125*0.2*4=0.1)*1*0.75=0.075t/m ²	t	247.5750				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0.006*1*0.75=0.0045m-g/m ²	m-g	14.8545				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.006*1*0.75=0.0045m-g/m ²	m-g	14.8545				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.006*1*0.75=0.0045m-g/m ²	m-g	14.8545				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h 0.006*1*0.75=0.0045m-g/m ²	m-g	14.8545				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² obmiar = 30+3229 = 3259.000 m ²	m ²					
d.1.4	0202-02	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.002*1*8/5=0.0032r-g/m ²	r-g	10.4288				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0005*8/5=0.0008t/m ²	t	2.6072				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001*8.5=0.0085m-g/m ²	m-g	27.7015				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015*8.5=0.01275m-g/m ²	m-g	41.5523				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień obmiar = 30+3229 = 3259.000 m ²	m ²					
d.1.4	0302-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.025*1*0.75=0.01875r-g/m ²	r-g	61.1063				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC8S 0.102*1*0.75=0.0765t/m ²	t	249.3135				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0.005*1*0.75=0.00375m-g/m ²	m-g	12.2213				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.005*1*0.75=0.00375m-g/m ²	m-g	12.2213				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.005*1*0.75=0.00375m-g/m ²	m-g	12.2213				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h $0.005*1*0.75=0.00375\text{m-g/m}^2$	m-g	12.2213				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.4	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (zjazdu) obmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1606*1.4=0.22484\text{r-g/m}^2$	r-g	11.2420				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.252t/m ²	t	12.6000				
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.5000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0283*1.8=0.05094\text{m-g/m}^2$	m-g	2.5470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.4	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (zjazdu) obmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.188*1.4=0.2632\text{r-g/m}^2$	r-g	13.1600				
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m ²	t	0.9800				
3*		miel kamienny 0.0207t/m ²	t	1.0350				
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484t/m ²	t	7.4200				
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	0.3500				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0224*1.8=0.04032\text{m-g/m}^2$	m-g	2.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.4	KNR 2-31 0204-06 z.o. 2.12. 9901-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - dalsze 3 cm grubość po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (zjazdu) obmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0076*1.4*3=0.03192\text{r-g/m}^2$	r-g	1.5960				
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0018*3=0.0054t/m ²	t	0.2700				
3*		tłuczeń kamienny sortowany 0.0212*3=0.0636t/m ²	t	3.1800				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda $0.001 \times 3 = 0.003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.1500				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0014 \times 1.8 \times 3 = 0.00756 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie jezdni i zjazdów.				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Nawierzchnia pobocza.						
16	KNR 2-31	Nawierzchnia pobocza z mieszanki kruszywa niezwiązanego - warstwa dolna grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 1135 m ²	m ²					
d.1.5	0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.1606*1.4=0.22484r-g/m ²	r-g	255.1934				
2*		-- M -- tłuczeń betonowy sortowany 0.252t/m ²	t	286.0200				
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	11.3500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283*1.8=0.05094m-g/m ²	m-g	57.8169				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31	Nawierzchnia pobocza z mieszanki kruszywa niezwiązanego - warstwa górna grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 1135 m ²	m ²					
d.1.5	0204-05 z.o. 2.12. 9901-02							
1*		-- R -- robocizna 0.188*1.4=0.2632r-g/m ²	r-g	298.7320				
2*		-- M -- kliniec betonowy 0.0196t/m ²	t	22.2460				
3*		miat betonowy 0.0207t/m ²	t	23.4945				
4*		tłuczeń betonowy sortowany 0.1484t/m ²	t	168.4340				
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	7.9450				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224*1.8=0.04032m-g/m ²	m-g	45.7632				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31	Nawierzchnia pobocza z mieszanki kruszywa niezwiązanego - warstwa górna dalsze 3 cm grubość po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 1135 m ²	m ²					
d.1.5	0204-06 z.o. 2.12. 9901-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0076*1.4*3=0.03192r-g/m ²	r-g	36.2292				
2*		-- M -- kliniec betonowy 0.0018*3=0.0054t/m ²	t	6.1290				
3*		tłuczeń betonowy sortowany 0.0212*3=0.0636t/m ²	t	72.1860				
4*		woda 0.001*3=0.003m ³ /m ²	m ³	3.4050				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0014 \times 1.8 \times 3 = 0.00756 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8.5806				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia pobocza.

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Organizacja ruchu.						
19	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.					
d.1.6	0702-02	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	2.2584				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	58.8900				
3*		gruz 0.045m³/szt.	m³	0.1350				
4*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0150				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.					
d.1.6	0703-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	1.6482				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych m(ałe) 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.					
d.1.6	0703-02	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.0981r-g/szt.	r-g	3.2943				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych (duże) 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Organizacja ruchu.			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Roboty drogowe.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM				
	RAZEM				
	Zysk [Z]				
	RAZEM				
		OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Przebudowa sieci telekomunikacyjnej.						
22	KNR 5-02	Ręczne układanie w rowach pojedynczych	km					
d.2	0301-01	kabli o śr. do 40 mm o długości odcinków instalacyjnych 215 m na głębokości 0.8 m w gruncie kat. I-II obmiar = $0.502+0.168 = 0.670$ km						
1*		-- R -- robocizna $946.86 \cdot 0.955 = 904.2513$ r-g/km	r-g	605.8484				
2*		-- M -- kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 1050m/km	m	703.5000				
3*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 14 t 8.4m-g/km	m-g	5.6280				
4*		żuraw samochodowy 6 t 8.4m-g/km	m-g	5.6280				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 68.6m-g/km	m-g	45.9620				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 3.09m-g/km	m-g	2.0703				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 5-02	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablo- wym taśmą ostrzegawczą	km					
d.2	0312-06	obmiar = 0.675 km						
1*		-- R -- robocizna $5.95 \cdot 0.955 = 5.68225$ r-g/km	r-g	3.8355				
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza PCW 1030m/km	m	695.2500				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.5m-g/km	m-g	2.3625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 5-02	Wykonanie przepustów rurą PVC śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wy- kopem otwartym w gruncie kat. III	m					
d.2	0201-05	obmiar = 6 m						
1*		-- R -- robocizna $1.4 \cdot 0.955 = 1.337$ r-g/m	r-g	8.0220				
2*		-- M -- rura kablowa PCWB śr. 100/2.0 mm 1m/m	m	6.0000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.35m-g/m	m-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 5-02	Wykonanie przepustów rurą PVC śr. 75 mm pod drogami i innymi przeszkodami wyko- pem otwartym w gruncie kat. III	m					
d.2	0201-05	obmiar = $58.5+4 = 62.500$ m						
1*	analogia	-- R -- robocizna $1.4 \cdot 0.955 = 1.337$ r-g/m	r-g	83.5625				
2*		-- M -- rura kablowa PCWB śr. 100/2.0 mm 1m/m	m	62.5000				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.35m-g/m	m-g	21.8750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 5-02	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną A83PS pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III obmiar = 13 m	m					
d.2	0201-03							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna $1.56 \cdot 0.955 = 1.4898$ r-g/m	r-g	19.3674				
2*		-- M -- rura dwudzielną śr. 100 mm 1m/m	m	13.0000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.39m-g/m	m-g	5.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 5-01	Montaż złączy przelotowych uszczeln. rurami termokurcz. na kablach o powłokach termoplast. o 10 parach obmiar = 4 złącz.	złącz. z.					
d.2	1009-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna $2.88 \cdot 0.955 = 2.7504$ r-g/złącz.	r-g	11.0016				
2*		-- M -- rura termokurczliwa 0.3m/złącz.	m	1.2000				
3*		spirytyś denaturowy 0.1dm ³ /złącz.	dm ³	0.4000				
4*		benzyna ekstrakcyjna 0.1dm ³ /złącz.	dm ³	0.4000				
5*		folia aluminiowa 0.05kg/złącz.	kg	0.2000				
6*		wspornik dwukablowy 2szt./złącz.	szt.	8.0000				
7*		łącznik ekranow 1szt./złącz.	szt.	4.0000				
8*		tulejki polietylenowe 21szt./złącz.	szt.	84.0000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 1.04m-g/złącz.	m-g	4.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach obmiar = 2 odc.	odc.					
d.2	1310-01							
1*		-- R -- robocizna $7.44 \cdot 0.955 = 7.1052$ r-g/odc.	r-g	14.2104				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.75m-g/odc.	m-g	1.5000				
3*		megomierz 1.31m-g/odc.	m-g	2.6200				
4*		mostek kablowy 0.68m-g/odc.	m-g	1.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej.				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1 Roboty drogowe.					
1.1 Roboty przygotowawcze.					
d.1.1	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km	0.79		
1.2 Roboty ziemne.					
d.1.2	2 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyla-dowczymi na odległość do 1 km-usunięcie warstwy darniny i humusu	m ³	720*0.1 = 72.000		
d.1.2	3 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²	31+50+930+ 1131 = 2142.000		
d.1.2	4 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za dalsze 10 cm głębokości koryta	m ²	31+50+930 = 1011.000		
1.3 Podbudowy.					
d.1.3	5 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie istn. nawierzchni drogi pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	2975		
d.1.3	6 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm (20 cm)	m ³	3320*0.20 = 664.000		
d.1.3	7 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m(zjazdy)	m ²	31		
d.1.3	8 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za dalsze 14 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m(zjazdy)	m ²	31		
d.1.3	9 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 1,2 kg/m2	m ²	31+3270 = 3301.000		
1.4 Nawierzchnie jezdni i zjazdów.					
d.1.4	10 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²	31+3270 = 3301.000		
d.1.4	11 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	30+3229 = 3259.000		
d.1.4	12 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²	30+3229 = 3259.000		
d.1.4	13 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (zjazdy)	m ²	50		
d.1.4	14 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (zjazdy)	m ²	50		
d.1.4	15 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia -dalsze 3 cm grubość po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m(zjazdy)	m ²	50		
1.5 Nawierzchnia pobocza.					
d.1.5	16 Nawierzchnia pobocza z mieszanki kruszywa niezwiązanego - warstwa dolna grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	1135		
d.1.5	17 Nawierzchnia pobocza z mieszanki kruszywa niezwiązanego - warstwa górna grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	1135		
d.1.5	18 Nawierzchnia pobocza z mieszanki kruszywa niezwiązanego - warstwa górna dalsze 3 cm grubość po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	1135		
1.6 Organizacja ruchu.					
d.1.6	19 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	3		
d.1.6	20 Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
21	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.	3		
2 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej.					
22	Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli o śr. do 40 mm o długości odcinków instalacyjnych 215 m na głębokości 0.8 m w gruncie kat. I-II	km	0.502+0.168 = 0.670		
23	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrze- d.2 gawcza	km	0.675		
24	Wykonanie przepustów rurą PVC śr. 110 mm pod drogami i d.2 innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	6		
25	Wykonanie przepustów rurą PVC śr. 75 mm pod drogami i d.2 innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	58.5+4 = 62.500		
26	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna A83PS pod droga- d.2 mi i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	13		
27	Montaż złączy przelotowych uszczeln. rurami termokurcz. na d.2 kablach o powłokach termoplast. o 10 parach	złącz.	4		
28	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach d.2	odc.	2		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: