

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kluczowych dróg gminnych na terenie Gminy Ciechocin - Etap I. Rozbudowa drogi gminnej nr 110419C w m.Piotrkowo.
ADRES INWESTYCJI : działki nr 20/1*), 47/2*), 48/5*), 53, 72/3*), 73/1*), 74/4*), 76/1*), 79/5*), 79/7*), 79/9*), 80/3*), 81/1*), 82/3*), 82/5*), 83/1*), 84 obr.0007 Piotrkowo jednostka ewidencyjna 040502_2 Ciechocin
INWESTOR : Wójt Gminy Ciechocin
ADRES INWESTORA : Ciechocin 172 87-408 Ciechocin
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia w drodze przetargu
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Osłowski
DATA OPRACOWANIA : 28.06.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.06.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się wykonanie jezdni jednoprzestrzennej, jednopasowej, dwukierunkowej o szerokości nawierzchni jezdni 3,5 m. Na odcinkach od km 1+997,40 do km 2+032,40 oraz od km 2+445,30 do km 2+472,30 zaprojektowano mijanki o szerokości jezdni 5,0 m. Konstrukcja nawierzchni jezdni dla poszczególnych odcinków przedstawiona jest na rysunkach przekrojów normalnych. Spadek poprzeczny nawierzchni jezdni jedno- i dwustronny 2,0%. Przy krawędzi jezdni projektuje się wykonanie obustronnych poboczy o szerokości 0,75 m z kruszywa łamanego betonowego z recyklingu 0/63. Spadek poprzeczny pobocza 6,0 %. Projektuje się przebudowę nawierzchni istniejących zjazdów na nieruchomości przyległe do pasa drogowego poprzez wykonanie na wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20 cm oraz wykonanie warstw bitumicznych analogicznie jak nawierzchni jezdni. Szerokość nawierzchni zjazdów 4,0 m. Odwodnienie projektowanych nawierzchni powierzchniowo na teren pasa drogowego. Projektowana rozbudowa drogi wymaga wyprzedzająco wykonania przebudowy istniejącej linii kablowej telekomunikacyjnej poza obszar występowania kolizji z projektowaną nawierzchnią jezdni. Po wykonaniu projektowanej rozbudowy drogi sposób jej użytkowania nie ulegnie zmianie.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty pomiarowe.						
2	Roboty rozbiórkowe.						
3	Roboty ziemne.						
4	Podbudowy.						
5	Nawierzchnie bitumiczne.						
6	Pobocza.						
7	Organizacja ruchu.						
8	Przebudowa sieci telekomuni- kacyjnej.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty pomiarowe.			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1.05	km km	 1.050	
				RAZEM	1.050
2		Roboty rozbiórkowe.			
2 d.2	KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę 13	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000
3 d.2	KNR 2-31 0803-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalsze 2 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę 13	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000
4 d.2	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę 13	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000
3		Roboty ziemne.			
5 d.3	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1380	m ³ m ³	 1380.000	
				RAZEM	1380.000
6 d.3	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 1 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. I-II 1380	m ³ m ³	 1380.000	
				RAZEM	1380.000
7 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4185	m ² m ²	 4185.000	
				RAZEM	4185.000
4		Podbudowy.			
8 d.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 4185	m ² m ²	 4185.000	
				RAZEM	4185.000
9 d.4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag. 4185	m ² m ²	 4185.000	
				RAZEM	4185.000
10 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezdnia) 3935	m ² m ²	 3935.000	
				RAZEM	3935.000
11 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (jezdnia) 3935	m ² m ²	 3935.000	
				RAZEM	3935.000
12 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 4 cm grubości po zagęszczeniu (jezdnia) 3935	m ² m ²	 3935.000	
				RAZEM	3935.000
13 d.4	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (zjazdu) 245	m ² m ²	 245.000	
				RAZEM	245.000
14 d.4	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 12 cm grubości po zagęszczeniu (zjazdu) 245	m ² m ²	 245.000	
				RAZEM	245.000
15 d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 4185	m ² m ²	 4185.000	
				RAZEM	4185.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Nawierzchnie bitumiczne.			
16	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3	m ²		
d.5	0301-01 ana-	cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień			
	logia	3875+225	m ²	4100.000	
				RAZEM	4100.000
17	KNR AT-03	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierz-	m ²		
d.5	0202-02 ana-	chni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2			
	logia	3875+225	m ²	4100.000	
				RAZEM	4100.000
18	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3	m ²		
d.5	0302-01 ana-	cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień			
	logia	4015	m ²	4015.000	
				RAZEM	4015.000
6		Pobocza.			
19	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa łamanego betonowego z recyklingu - warstwa dłona	m ²		
d.6	0204-03 z.o.	grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub			
	2.12. 9901-	pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę			
	02 z.o.2.13.				
	9902-02 ana-				
	logia	1480	m ²	1480.000	
				RAZEM	1480.000
20	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa łamanego betonowego z recyklingu - warstwa górna	m ²		
d.6	0204-05 z.o.	- grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub			
	2.12. 9901-	pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę			
	02 z.o.2.13.				
	9902-02				
		1480	m ²	1480.000	
				RAZEM	1480.000
21	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa łamanego betonowego z recyklingu - warstwa górna	m ²		
d.6	0204-06 z.o.	- za dalsze 3 cm grubość po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przeko-			
	2.12. 9901-	pach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę			
	02 z.o.2.13.				
	9902-02				
		1480	m ²	1480.000	
				RAZEM	1480.000
7		Organizacja ruchu.			
22	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.7	0702-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.7	0703-02	formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 2-31	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²		
d.7	0706-07	2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
8		Przebudowa sieci telekomunikacyjnej.			
25	KNR 5-02	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami	m		
d.8	0201-03	wykopem otwartym w gruncie kat. III (zabezpieczenie kabli telekomunikacyj-			
		nych).			
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty pomiarowe.						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km					
d.1	0113-03	obmiar = 1.05 km						
1*		-- R -- robocizna 112r-g/km	r-g	117.6000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.1092				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	7.8750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe.

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty rozbiórkowe.						
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²					
d.2	0803-03	26-75 pojazdów na godzinę						
	z.o.2.13.	obmiar = 13 m ²						
	9902-01							
1*		-- R -- robocizna $0.2544 \cdot 1.07 = 0.272208 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.5387				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1249 m-g/m^2	m-g	1.6237				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalsze 2 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę	m ²					
d.2	0803-04	obmiar = 13 m ²						
	z.o.2.13.							
	9902-01							
1*		-- R -- robocizna $0.0437 \cdot 1.07 \cdot 2 = 0.093518 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.2157				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min $0.0185 \cdot 2 = 0.037 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.4810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²					
d.2	0802-07	obmiar = 13 m ²						
	z.o.2.13.							
	9902-03							
1*		-- R -- robocizna $0.2132 \cdot 1.2 = 0.25584 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.3259				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m^2	m-g	0.1027				
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079 m-g/m^2	m-g	0.1027				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe.

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty ziemne.						
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod-	m ³					
d.3	0203-05	siębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w grun-						
		cie kat. I-II z transportem urobku samochodami						
		samowyladowczymi na odległość do 1 km						
		obmiar = 1380 m ³						
1*		-- R --	r-g	218.0400				
		robocizna						
		0.158r-g/m ³						
2*		-- S --	m-g	84.8700				
		koparka gąsienicowa 0.4 m ³						
		0.0615m-g/m ³						
3*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	256.5420				
		0.1859m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpo-	m ³					
d.3	0210-01	częte 1 km transportu ponad 1 km samochoda-						
		mi samowyladowczymi po terenie lub drogach						
		gruntowych ziemi kat. I-II						
		obmiar = 1380 m ³						
1*		-- R --	r-g	11.0400				
		robocizna						
		0.004*2=0.008r-g/m ³						
2*		-- S --	m-g	43.0560				
		samochód samowyladowczy 5-10 t						
		0.0156*2=0.0312m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod-	m ²					
d.3	0103-04	łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w						
		gruncie kat. I-IV						
		obmiar = 4185 m ²						
1*		-- R --	r-g	11.7180				
		robocizna						
		0.0028r-g/m ²						
2*		-- M --	m ³	20.9250				
		woda						
		0.005m ³ /m ²						
3*		-- S --	m-g	17.9955				
		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t						
		0.0043m-g/m ²						
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	16.3215				
		0.0039m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne.

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Podbudowy.						
8	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²					
d.4	0104-07	obmiar = 4185 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	24.6915				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	514.7550				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	20.9250				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	17.1585				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	8.3700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag.	m ²					
d.4	0104-08	obmiar = 4185 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005r-g/m ²	r-g	2.0925				
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	257.3775				
3*		woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ²	m ³	10.4625				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	8.3700				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*5=0.0002m-g/m ²	m-g	0.8370				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezd- nia)	m ²					
d.4	0114-05	obmiar = 3935 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	131.0355				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	1252.1170				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	59.0250				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	10.6245				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	152.2845				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (jezdni) obmiar = 3935 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	119.6240				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	667.7695				
3*		miel kamienny 0.0143t/m ²	t	56.2705				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	31.4800				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	9.8375				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	100.7360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 4 cm grubości po zagęszczeniu (jezdni) obmiar = 3935 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*4=0.0044r-g/m ²	r-g	17.3140				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*4=0.0848t/m ²	t	333.6880				
3*		woda 0.001*4=0.004m ³ /m ²	m ³	15.7400				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*4=0.0008m-g/m ²	m-g	3.1480				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*4=0.0052m-g/m ²	m-g	20.4620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d.4 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (zjazdu) obmiar = 245 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	7.4480				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	41.5765				
3*		miel kamienny 0.0143t/m ²	t	3.5035				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	1.9600				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.6125				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	6.2720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 12 cm grubości po zagęszczeniu (zjazdu)	m ²					
d.4	0114-08 analogia	obmiar = 245 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0011*12=0.0132r-g/m ²	r-g	3.2340				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*12=0.2544t/m ²	t	62.3280				
3*		woda 0.001*12=0.012m ³ /m ²	m ³	2.9400				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*12=0.0024m-g/m ²	m-g	0.5880				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*12=0.0156m-g/m ²	m-g	3.8220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²					
d.4	0202-01	obmiar = 4185 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0025r-g/m ²	r-g	10.4625				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0008t/m ²	t	3.3480				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	4.1850				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	8.3700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Nawierzchnie bitumiczne.						
16	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień obmiar = 3875+225 = 4100.000 m ²	m ²					
d.5	0301-01 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.75=0.0225r-g/m ²	r-g	92.2500				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC11W (0.125*0.2*4=0.1)*0.75=0.075t/m ²	t	307.5000				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0.006*0.75=0.0045m-g/m ²	m-g	18.4500				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.006*0.75=0.0045m-g/m ²	m-g	18.4500				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.006*0.75=0.0045m-g/m ²	m-g	18.4500				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.006*0.75=0.0045m-g/m ²	m-g	18.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR AT-03	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² obmiar = 3875+225 = 4100.000 m ²	m ²					
d.5	0202-02 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	8.2000				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0005t/m ²	t	2.0500				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 0.001m-g/m ²	m-g	4.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień obmiar = 4015 m ²	m ²					
d.5	0302-01 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.025*0.75=0.01875r-g/m ²	r-g	75.2813				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC8S 0.102*0.75=0.0765t/m ²	t	307.1475				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0.005*0.75=0.00375m-g/m ²	m-g	15.0563				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.005*0.75=0.00375m-g/m ²	m-g	15.0563				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.005*0.75=0.00375m-g/m ²	m-g	15.0563				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.005*0.75=0.00375m-g/m ²	m-g	15.0563				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Nawierzchnie bitumiczne.

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Pobocza.						
19 d.6	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02 ana- logia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego betonowe- go z recyklingu - warstwa dłona grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę obmiar = 1480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1606 \cdot 1.4 \cdot 1.15 = 0.258566r\text{-g/m}^2$	r-g	382.6777				
2*		-- M -- kruszywo betonowe z recyklingu $0.252t\text{/m}^2$	t	372.9600				
3*		woda' $0.01m^3\text{/m}^2$	m ³	14.8000				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojedźny 10 t' $0.0283 \cdot 1.8 = 0.05094m\text{-g/m}^2$	m-g	75.3912				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.6	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z kruszywa łamanego betonowe- go z recyklingu - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76- 130 pojazdów na godzinę obmiar = 1480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.188 \cdot 1.4 \cdot 1.15 = 0.30268r\text{-g/m}^2$	r-g	447.9664				
2*		-- M -- kruszywo betonowe z recyklingu $0.0196 + 0.0207 + 0.1484 = 0.1887t\text{/m}^2$	t	279.2760				
3*		woda' $0.007m^3\text{/m}^2$	m ³	10.3600				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojedźny 15 t $0.0224 \cdot 1.8 = 0.04032m\text{-g/m}^2$	m-g	59.6736				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.6	KNR 2-31 0204-06 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z kruszywa łamanego betonowe- go z recyklingu - warstwa górna - za dalsze 3 cm grubość po zagęszczeniu - roboty na po- szerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę obmiar = 1480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0076 \cdot 1.4 \cdot 1.15 \cdot 3 = 0.036708r\text{-g/m}^2$	r-g	54.3278				
2*		-- M -- kruszywo betonowe z recyklingu $(0.0018 + 0.0212 = 0.023) \cdot 3 = 0.069t\text{/m}^2$	t	102.1200				
3*		woda' $0.001 \cdot 3 = 0.003m^3\text{/m}^2$	m ³	4.4400				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojedźny 15 t $0.0014 \cdot 1.8 \cdot 3 = 0.00756m\text{-g/m}^2$	m-g	11.1888				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Pobocza.

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Organizacja ruchu.						
22	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	3.7640				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	98.1500				
3*		gruz 0.045m³/szt.	m³	0.2250				
4*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0250				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31 d.7 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0981r-g/szt.	r-g	5.4905				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-31 d.7 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową obmiar = 2.1 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.735r-g/m²	r-g	1.5435				
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa 0.525dm³/m²	dm³	1.1025				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczuko- wych 0.0735dm³/m²	dm³	0.1544				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Przebudowa sieci telekomunikacyjnej.						
25	KNR 5-02	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod	m					
d.8	0201-03	drogami i innymi przeszkodami wykopem						
		otwartym w gruncie kat. III (zabezpieczenie						
		kabli telekomunikacyjnych).						
		obmiar = 13 m						
1*		-- R --	r-g	19.3674				
		robocizna						
		1.56*0.955=1.4898r-g/m						
2*		-- M --	m	13.0000				
		rura PVC dwudzielną śr. 100 mm						
		1m/m						
3*		-- S --	m-g	5.0700				
		samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)						
		0.39m-g/m						
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.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty pomiarowe.				
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1.05		
2		Roboty rozbiórkowe.				
2 d.2	KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	13		
3 d.2	KNR 2-31 0803-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalsze 2 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	13		
4 d.2	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	13		
3		Roboty ziemne.				
5 d.3	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1380		
6 d.3	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 1 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m ³	1380		
7 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	4185		
4		Podbudowy.				
8 d.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	4185		
9 d.4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag.	m ²	4185		
10 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezdni)	m ²	3935		
11 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (jezdni)	m ²	3935		
12 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 4 cm grubości po zagęszczeniu (jezdni)	m ²	3935		
13 d.4	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (zjazdu)	m ²	245		
14 d.4	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 12 cm grubości po zagęszczeniu (zjazdu)	m ²	245		
15 d.4	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	m ²	4185		
5		Nawierzchnie bitumiczne.				
16 d.5	KNR AT-03 0301-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²	3875+225 = 4100.000		
17 d.5	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	3875+225 = 4100.000		
18 d.5	KNR AT-03 0302-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²	4015		
6		Pobocza.				
19 d.6	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego betonowego z recyklingu - warstwa dolna grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	1480		
20 d.6	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z kruszywa łamanego betonowego z recyklingu - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	1480		
21 d.6	KNR 2-31 0204-06 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z kruszywa łamanego betonowego z recyklingu - warstwa górna - za dalsze 3 cm grubość po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	1480		
7		Organizacja ruchu.				
22 d.7	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	5		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.7	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	5		
24 d.7	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²	2.1		
8		Przebudowa sieci telekomunikacyjnej.				
25 d.8	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III (zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych).	m	13		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: