

KOSZTORYS OF ERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wewnętrznej w m.Zaręba.
ADRES INWESTYCJI : Zaręba gm. Golub-Dobrzyń działki nr 262/31, 262/32, 275 obr.0012 Paliwodziczna
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 : 28.03.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

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

INWESTOR :

Data opracowania
28.03.2024

Data zatwierdzenia

Projektowana do przebudowy droga jest drogą wewnętrzną. Jest to droga bez przejazdu. Początek drogi zlokalizowany jest na położonym w km 1+122,50 str.L istniejącym zjeździe z drogi gminnej nr 110264C Zaręba - Bedewo - Golub-Dobrzyń. W stanie istniejącym droga ta ma wyznaczone i ustalone granice pasa drogowego. Szerokość pasa drogowego wynosi ok. 10,0 m. Droga kończy się placem do zawracania. W granicach tych brak jest urządzonych nawierzchni jezdni i chodników. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni pasa drogowego odprowadzane są powierzchniowo do gruntu. Nawierzchnia jezdni zjazdu z drogi gminnej wykonana jako bitumiczna. Droga ta obsługuje przyległe do niej nieruchomości zabudowane wolnostojącymi budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi. Granicami niniejszego opracowania objęto również odcinek drogi gminnej nr 110264C od km 1+089,90 (miejsce zakończenia prowadzonej obecnie budowy chodnika) do zjazdu na projektowaną drogę wewnętrzną. Na odcinku tym zlokalizowana jest jezdnia o nawierzchni bitumicznej szerokości 3,8 - 4,0 m. Bezpośrednio przy krawędzi jezdni zlokalizowane są pobocza o nawierzchni z kruszywa łamanego. Brak jest urządzonych zjazdów na nieruchomości przyległe do pasa drogowego. Odwodnienie nawierzchni jezdni i pobocza powierzchniowo do gruntu na terenie pasa drogowego. W granicach objętych opracowaniem nie występuje zabudowa kubaturowa jak też zadrzewienie. Organizacja ruchu na obszarze objętym opracowaniem regulowana jest istniejącym, wymagającym uzupełnienia oznakowaniem pionowym. Na terenie objętym opracowaniem zlokalizowane są następujące sieci i urządzenia infrastruktury technicznej:

- napowietrzna i kablowe sieci elektroenergetyczne niskiego i średniego napięcia,
- sieci kablowe i słupki dostępne telekomunikacyjne,
- sieć i przyłącza wodociągowe,
- słupy oświetlenia drogowego,

W stanie istniejącym sieci i urządzenia nie kolidują z projektowaną budową jezdni, wymagają miejscowo zabezpieczenia. Rozbiórce podlegają warstwy konstrukcyjne wykonanej nawierzchni bitumicznej zjazdu na przebudowywaną drogę.

Projektuje się przebudowę drogi wewnętrznej poprzez budowę nowej jezdni, zjazdów i chodników na odcinku od km 0+000,00 do km 0+385,70. Na odcinku od km 0+000,00 do km 0+324,80 projektuje się budowę jezdni bitumicznej o szerokości 4,5 m. Nawierzchnia jezdni obramowania od strony południowej krawężnikiem betonowym 15x30 cm, od strony północnej krawężnikiem 15x22 cm. Konstrukcję projektowanej nawierzchni jezdni stanowią:

- warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC8S 50/70 gr. 3 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 gr. 3 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 90/3 gr. 25 cm,
- warstwa odsączająca gr. 15 cm,

Spadek poprzeczny nawierzchni jezdni jednostronny 2,0% w kierunku południowym. Na odcinku od km 0+324,80 do km 0+385,70 projektuje się budowę nawierzchni jezdni

z płyt betonowych ażurowych gr. 10 cm wypełnionych kruszywem łamanym. Nawierzchnia jezdni na tym odcinku od strony zewnętrznej obramowana krawężnikiem betonowym 15x30 cm, od strony wewnętrznej krawężnikiem 15x22 cm. Konstrukcję nawierzchni jezdni stanowią:

- płyta betonowa ażurowa 60x40x10 cm z wypełnieniem kruszywem łamanym 4/31,5,
- podsypka piaskowa gr. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 18 cm,
- warstwa odsączająca gr. 15 cm,

Spadek poprzeczny nawierzchni jezdni jednostronny 2,0 % w kierunku na zewnątrz. Na projektowanym do przebudowy odcinku drogi projektuje się budowę dojazdów do nieruchomości (tylko dojazdy główne) projektuje się do wykonania z kostki betonowej gr. 8 cm. Na odcinku od drogi gminnej 110264C do pierwszego zjazdu po stronie L projektuje się budowę chodnika o nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm koloru szarego, obramowanego od zewnątrz obrzeżem betonowym 8x30 cm. Analogicznie projektuje się budowę nawierzchni chodnika i zjazdu położonego w pasie drogowym drogi gminnej nr 110264C.

Odwodnienie projektowanych nawierzchni jezdni, chodników i zjazdów do projektowanej kanalizacji deszczowej, powierzchniowo na przyległy teren pasa drogowego oraz do gruntu poprzez ażury w nawierzchni jezdni.

Projektuje się budowę kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe i roztopowe z projektowanych nawierzchni. Projektuje się budowę przewodów kanalizacji z rur PVC 200-315 o długości łącznie 180,0 mb. Wody opadowe i roztopowe zbierane będą poprzez projektowane wpusty żeliwne studzienek ściekowych betonowych Dn500 z osadnikiem. Odcinki kanalizacji łączone w studniach rewizyjnych betonowych Dn1200. Odbiornikami zbieranych przez kanalizację wód opadowych i roztopowych będą projektowane studnie chłonne betonowe (łącznie 3 szt) Dn1500 i Dn2000. Przed wprowadzeniem wód do

odbiornika, podczyszczone one będą z zawiesziny ogólnej

w projektowanych osadnikach prefabrykowanych betonowych Dn1200 i Dn1500. Ze względu na istniejące i projektowane natężenie ruchu, brak jest konieczności oczyszczania wód z substancji ropopochodnych.

UWAGA: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ STANOWIŁA BĘDZIE PRZEDMIOT ODREBNEGO POSTĘPOWANIA.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty przygotowawcze.						
1.2	Rozbiórki.						
1.3	Roboty ziemne.						
1.4	Krawężniki i obrzeża.						
1.5	Podbudowy.						
1.6	Nawierzchnie jezdni.						
1.7	Nawierzchnie zjazdów i chodników.						
1.8	Roboty wykończeniowe.						
1	Roboty drogowe.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty drogowe.			
1.1		Roboty przygotowawcze.			
1	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych.	szt.		
d.1.	1406-04				
1		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
2	KNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu-	m		
d.1.	0814-01	dzielnymi z PCW o śr. do 110 mm			
1		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
3	KNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu-	m		
d.1.	0814-02	dzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm			
1		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
4	KNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
d.1.	0814-01 analogia				
1		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2		Rozbiórki.			
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
2		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalsze 2 cm grubości	m ²		
d.1.	0803-04				
2		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
1.3		Roboty ziemne.			
7	KNR-W 2-01	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		
d.1.	0203-05	912+33+90-164	m ³	871.000	
3				RAZEM	871.000
8	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0212-05				
3		164	m ³	164.000	
				RAZEM	164.000
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
3		2640	m ²	2640.000	
				RAZEM	2640.000
1.4		Krawężniki i obrzeża.			
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (krawężniki, oporniki)	m ³		
d.1.	0402-04				
4		(340+440)*0.0825+295*0.78	m ³	294.450	
				RAZEM	294.450
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
d.1.	0402-05				
4		(31.5+9.5+14.5+1+7.5+11)*0.0825	m ³	6.188	
				RAZEM	6.188
12	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
4		170*0.038	m ³	6.460	
				RAZEM	6.460
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
4		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-05				
4		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0403-05 ana- 4 logia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
16	KNR 2-31 d.1. 0403-08 4	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
		31.5+9.5+14.5+1+7.5+11	m	75.000	
				RAZEM	75.000
17	KNR 2-31 d.1. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
1.5		Podbudowy.			
18	KNR 2-31 d.1. 0104-07 5	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		202+430+315+1475	m ²	2422.000	
				RAZEM	2422.000
19	KNR 2-31 d.1. 0104-08 5	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		202+430+315+1475	m ²	2422.000	
				RAZEM	2422.000
20	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1475	m ²	1475.000	
				RAZEM	1475.000
21	KNR 2-31 d.1. 0114-07 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		1475+315+430	m ²	2220.000	
				RAZEM	2220.000
22	KNR 2-31 d.1. 0114-08 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 2 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		1475	m ²	1475.000	
				RAZEM	1475.000
23	KNR 2-31 d.1. 0114-08 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 10 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		315	m ²	315.000	
				RAZEM	315.000
24	KNR 2-31 d.1. 0114-08 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 7 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		430	m ²	430.000	
				RAZEM	430.000
25	KNR AT-03 d.1. 0202-01 ana- 5 logia	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		1475	m ²	1475.000	
				RAZEM	1475.000
1.6		Nawierzchnie jezdni.			
26	KNR AT-03 d.1. 0301-01 ana- 6 logia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		1475	m ²	1475.000	
				RAZEM	1475.000
27	KNR AT-03 d.1. 0202-02 ana- 6 logia	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		1475	m ²	1475.000	
				RAZEM	1475.000
28	KNR AT-03 d.1. 0302-01 ana- 6 logia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		1475	m ²	1475.000	
				RAZEM	1475.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 0-11	Nawierzchnie z płyt betonowych grubości 100 mm typu ażur na podsypce pias-	m ²		
d.1.	0317-07	kowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastoso-			
6	z.sz. 5.4 ana-	wanie zagęszczarki wibracyjnej			
	logia				
		315	m ²	315.000	
				RAZEM	315.000
1.7		Nawierzchnie zjazdów i chodników.			
30	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-	m ²		
d.1.	0317-03	piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zasto-			
7	z.sz. 5.4	sowanie zagęszczarki wibracyjnej			
		430	m ²	430.000	
				RAZEM	430.000
31	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piasko-	m ²		
d.1.	0321-02	wej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęsz-			
7	z.sz. 5.4	czarki wibracyjnej			
		202	m ²	202.000	
				RAZEM	202.000
1.8		Roboty wykończeniowe.			
32	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1.	0226-08 ana-				
8	logia				
		1640	m ²	1640.000	
				RAZEM	1640.000

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty drogowe.						
1.1		Roboty przygotowawcze.						
1 d.1.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych. obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	136.3770				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053t/szt.	t	0.1431				
3*		piasek 0.0094m³/szt.	m³	0.2538				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109m³/szt.	m³	0.2943				
5*		gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	1.5660				
6*		woda 0.004m³/szt.	m³	0.1080				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa C-16/20 0.093m³/szt.	m³	2.5110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	4.5600				
2*		-- M -- rury z PCW dwudzielne110 1.04m/m	m	39.5200				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/m	m-g	0.2660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.135r-g/m	r-g	6.3450				
2*		-- M -- rury z PCW dwudzielne160 1.04m/m	m	48.8800				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/m	m-g	0.3290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNNR-W 9 0814-01 ana- logia	Zabezpieczenie istniejących teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	1.6800				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury z PCW dwudzielne83 1.04m/m	m	14.5600				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/m	m-g	0.0980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze.

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

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Rozbiórki.						
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z miesza-	m ²					
d.1.2	0803-03	nek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 22 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	5.5968				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249m-g/m ²	m-g	2.7478				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z miesza-	m ²					
d.1.2	0803-04	nek mineralno-bitumicznych - dalsze 2 cm gru- bości obmiar = 22 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0437*2=0.0874r-g/m ²	r-g	1.9228				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*2=0.037m-g/m ²	m-g	0.8140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Rozbiórki.

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty ziemne.						
7 d.1.3	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $912+33+90-164 = 871.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m ³	r-g	137.6180				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0615m-g/m ³	m-g	53.5665				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1859m-g/m ³	m-g	161.9189				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.3	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II obmiar = 164 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.091r-g/m ³	r-g	14.9240				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.039m-g/m ³	m-g	6.3960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 2640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	7.3920				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	13.2000				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	11.3520				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	10.2960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		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
1.4		Krawężniki i obrzeża.						
10 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (krawężniki, oporniki) obmiar = $(340+440)*0.0825+295*0.78 = 294.450 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/ m^3	r-g	2655.9390				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m^3/m^3	m^3	11.7780				
3*		piasek 0.27 m^3/m^3	m^3	79.5015				
4*		woda 0.47 m^3/m^3	m^3	138.3915				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m^3/m^3	m^3	306.2280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.4	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m obmiar = $(31.5+9.5+14.5+1+7.5+11)*0.0825 = 6.188 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/ m^3	r-g	2.2277				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła obmiar = $170*0.038 = 6.460 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/ m^3	r-g	63.8248				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m^3/m^3	m^3	0.1938				
3*		piasek 0.34 m^3/m^3	m^3	2.1964				
4*		woda 0.47 m^3/m^3	m^3	3.0362				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m^3/m^3	m^3	6.7184				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 340 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	145.8600				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	346.8000				
3*		piasek 0.0127 m^3/m	m^3	4.3180				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	1.3260				
5*		woda 0.0042 m^3/m	m^3	1.4280				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 295 m	m					
d.1.4	0403-05							
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	96.0225				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	300.9000				
3*		piasek 0.0111m³/m	m³	3.2745				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.9440				
5*		woda 0.0041m³/m	m³	1.2095				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 440 m	m					
d.1.4	0403-05 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	143.2200				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm 1.02m/m	m	448.8000				
3*		piasek 0.0111m³/m	m³	4.8840				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	1.4080				
5*		woda 0.0041m³/m	m³	1.8040				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m obmiar = 31.5+9.5+14.5+1+7.5+11 = 75.000 m	m					
d.1.4	0403-08							
1*		-- R -- robocizna 0.1788r-g/m	r-g	13.4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 170 m	m					
d.1.4	0407-05							
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	47.1070				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	173.4000				
3*		piasek 0.0055m³/m	m³	0.9350				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.2720				
5*		woda 0.0014m³/m	m³	0.2380				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Krawężniki i obrzeża.

	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
1.5		Podbudowy.						
18 d.1.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 202+430+315+1475 = 2422.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	14.2898				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	297.9060				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	12.1100				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	9.9302				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	4.8440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.5	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. obmiar = 202+430+315+1475 = 2422.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005r-g/m ²	r-g	1.2110				
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	148.9530				
3*		woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ²	m ³	6.0550				
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	4.8440				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*5=0.0002m-g/m ²	m-g	0.4844				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 1475 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	49.1175				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	469.3450				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	22.1250				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	3.9825				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	57.0825				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 1475+315+430 = 2220.000 m ²	m ²					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	67.4880				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	376.7340				
3*		miął kamienny 0.0143t/m ²	t	31.7460				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	17.7600				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	5.5500				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	56.8320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 KNR 2-31 d.1.5 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną - za dalsze 2 cm grubości po zagęsz- czeniu obmiar = 1475 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	3.2450				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	62.5400				
3*		woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	2.9500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.5900				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m-g	3.8350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 KNR 2-31 d.1.5 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną - za dalsze 10 cm grubości po zagęsz- czeniu obmiar = 315 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*10=0.011r-g/m ²	r-g	3.4650				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*10=0.212t/m ²	t	66.7800				
3*		woda 0.001*10=0.01m ³ /m ²	m ³	3.1500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*10=0.002m-g/m ²	m-g	0.6300				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*10=0.013m-g/m ²	m-g	4.0950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 KNR 2-31 d.1.5 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną - za dalsze 7 cm grubości po zagęszcze- niu obmiar = 430 m ²	m ²					
		-- R --						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0011*7=0.0077r-g/m ²	r-g	3.3110				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*7=0.1484t/m ²	t	63.8120				
3*		woda 0.001*7=0.007m ³ /m ²	m ³	3.0100				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*7=0.0014m-g/m ²	m-g	0.6020				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*7=0.0091m-g/m ²	m-g	3.9130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.5	KNR AT-03 0202-01 ana- logia	Mechaniczne skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² obmiar = 1475 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0025r-g/m ²	r-g	3.6875				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0008t/m ²	t	1.1800				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	1.4750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Podbudowy.
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
1.6		Nawierzchnie jezdni.						
26 d.1.6	KNR AT-03 0301-01 ana- logia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień obmiar = 1475 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.75=0.0225r-g/m ²	r-g	33.1875				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC11W (0.125*0.2*4=0.1)*0.75=0.075t/m ²	t	110.6250				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0.006*0.75=0.0045m-g/m ²	m-g	6.6375				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.006*0.75=0.0045m-g/m ²	m-g	6.6375				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.006*0.75=0.0045m-g/m ²	m-g	6.6375				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.006*0.75=0.0045m-g/m ²	m-g	6.6375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.6	KNR AT-03 0202-02 ana- logia	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² obmiar = 1475 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	2.9500				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0005t/m ²	t	0.7375				
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	1.4750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.6	KNR AT-03 0302-01 ana- logia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień obmiar = 1475 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.025*0.75=0.01875r-g/m ²	r-g	27.6563				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC8S 0.102*0.75=0.0765t/m ²	t	112.8375				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0.005*0.75=0.00375m-g/m ²	m-g	5.5313				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.005*0.75=0.00375m-g/m ²	m-g	5.5313				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.005*0.75=0.00375m-g/m ²	m-g	5.5313				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.005*0.75=0.00375m-g/m ²	m-g	5.5313				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 0-11	Nawierzchnie z płyt betonowych grubości 100 mm typu ażur na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej obmiar = 315 m ²	m ²					
d.1.6	0317-07 z.sz. 5.4 analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.1358*0.9=1.02222r-g/m ²	r-g	321.9993				
2*		-- M -- płyty betonowe typu ażur gr. 10 cm 1.025m ² /m ²	m ²	322.8750				
3*		piasek 0.1262m ³ /m ²	m ³	39.7530				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0245t/m ²	t	7.7175				
5*		woda 0.047m ³ /m ²	m ³	14.8050				
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	16.6950				
7*		piła do ciecía płytek 0.025m-g/m ²	m-g	7.8750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnie jezdni.			
				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
1.7		Nawierzchnie zjazdów i chodników.						
30	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej obmiar = 430 m ²	m ²					
d.1.7	0317-03 z.sz. 5.4							
1*		-- R -- robocizna 1.2449*0.9=1.12041r-g/m ²	r-g	481.7763				
2*		-- M -- kostka betonowa gr.8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	440.7500				
3*		piasek 0.102m ³ /m ²	m ³	43.8600				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.015t/m ²	t	6.4500				
5*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	9.0300				
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	22.7900				
7*		piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	10.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej obmiar = 202 m ²	m ²					
d.1.7	0321-02 z.sz. 5.4							
1*		-- R -- robocizna 0.9077*0.9=0.81693r-g/m ²	r-g	165.0199				
2*		-- M -- kostka betonowa gr.6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	207.0500				
3*		piasek 0.0725m ³ /m ²	m ³	14.6450				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0146t/m ²	t	2.9492				
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	1.4140				
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	10.7060				
7*		piła do cięcia płytek 0.03m-g/m ²	m-g	6.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie zjazdów i chodników.

	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
1.8		Roboty wykończeniowe.						
32	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami	m ²					
d.1.8	0226-08 analogia	samojezdnymi w gruncie kat. I-II obmiar = 1640 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.114r-g/m ²	r-g	186.9600				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 0.0023m-g/m ²	m-g	3.7720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe.

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe.

	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 drogowe.				
1.1		Roboty przygotowawcze.				
1 d.1. 1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociąg- owych.	szt.	27		
2 d.1. 1	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rura- mi ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	38		
3 d.1. 1	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rura- mi ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	47		
4 d.1. 1	KNNR-W 9 0814-01 analo- gia	Zabezpieczenie istniejących teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	14		
1.2		Rozbiórki.				
5 d.1. 2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mine- ralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	22		
6 d.1. 2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mine- ralno-bitumicznych - dalsze 2 cm grubości	m ²	22		
1.3		Roboty ziemne.				
7 d.1. 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 transpor- tem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km	m ³	912+33+90- 164 = 871.000		
8 d.1. 3	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	164		
9 d.1. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	2640		
1.4		Krawężniki i obrzeża.				
10 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (krawężniki, oporniki)	m ³	(340+440)* 0.0825+295* 0.78 = 294.450		
11 d.1. 4	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy beto- nowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³	(31.5+9.5+ 14.5+1+7.5+ 11)*0.0825 = 6.188		
12 d.1. 4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³	170*0.038 = 6.460		
13 d.1. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	340		
14 d.1. 4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	295		
15 d.1. 4	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	440		
16 d.1. 4	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m	31.5+9.5+ 14.5+1+7.5+ 11 = 75.000		
17 d.1. 4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	170		
1.5		Podbudowy.				
18 d.1. 5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsą- czającej w korycie lub na całej szerokości drogi - gru- bość warstwy po zag. 10 cm	m ²	202+430+ 315+1475 = 2422.000		
19 d.1. 5	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsą- czającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dal- sze 5 cm grubość warstwy po zag.	m ²	202+430+ 315+1475 = 2422.000		
20 d.1. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1475		
21 d.1. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1475+315+ 430 = 2220.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za- dalsze 2 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	1475		
23 d.1. 5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za- dalsze 10 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	315		
24 d.1. 5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za- dalsze 7 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	430		
25 d.1. 5	KNR AT-03 0202-01 analo- gia	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego ce- mentem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	1475		
1.6		Nawierzchnie jezdni.				
26 d.1. 6	KNR AT-03 0301-01 analo- gia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/ dzień	m ²	1475		
27 d.1. 6	KNR AT-03 0202-02 analo- gia	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zu- życie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	1475		
28 d.1. 6	KNR AT-03 0302-01 analo- gia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²	1475		
29 d.1. 6	KNR 0-11 0317-07 z.sz. 5.4 analogia	Nawierzchnie z płyt betonowych grubości 100 mm typu ażur na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypeł- nieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie za- gęszczarki wibracyjnej	m ²	315		
1.7		Nawierzchnie zjazdów i chodników.				
30 d.1. 7	KNR 0-11 0317-03 z.sz. 5.4	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wy- pełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m ²	430		
31 d.1. 7	KNR 0-11 0321-02 z.sz. 5.4	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na pod- sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypeł- nieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wi- bracyjnej	m ²	202		
1.8		Roboty wykończeniowe.				
32 d.1. 8	KNR-W 2-01 0226-08 analo- gia	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojez- dnymi w gruncie kat. I-II	m ²	1640		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: