

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika w ul.Goździkowej i ul.Tulipanowej w m.Ruziec.
ADRES INWESTYCJI : działki nr 245/1, 245/2, 249/1, 250/2, 306, 314 obr.0012 Paliwodziczna 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 : 30.03.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

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

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2023

Data zatwierdzenia

Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu wraz z informacją o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki. Projektowane zadanie inwestycyjne umiejscowione jest do realizacji w granicach istniejącego pasa drogowego ulic Goździkowej i Tulipanowej. Teren obejmujący niniejsze opracowanie położony jest po stronie L. W stanie istniejącym w pasie drogowym ul. Goździkowej na odcinku objętym opracowaniem zlokalizowane są jezdnie o nawierzchni bitumicznej, tłuczniowej oraz gruntowej ulepszonej. Do nielicznych nieruchomości wykonane są nawierzchnie dojeżdż i dojazdów z kostki betonowej. Odcinek ten od km 0+100 do km 0+242 jest oświetlony istniejącym oświetleniem drogowym. Ruch pieszych i pojazdów odbywa się po jezdni i poboczu ulicy. Lokalnie w pasie drogowym występuje zieleni drogowa, wymagająca w części przesadzenia. W pasie drogowym ul. Tulipanowej i na jej skrzyżowaniu z ul. Goździkową zlokalizowana jest jezdnia o nawierzchni bitumicznej szerokości 5,0 m. Ruch pieszych odbywa się po chodnikach z kostki betonowej szerokości 1,5 m. Ulica ta jest oświetlona oświetleniem drogowym. Połączenie ul. Goździkowej z drogą powiatową poprzez istniejące skrzyżowanie, połączenie z drogą wojewódzką nr 554 poprzez istniejący zjazd. Odwodnienie projektowanego dobudowy chodnika odcinka ulicy powierzchniowo do istniejącej kanalizacji deszczowej oraz powierzchniowo na przyległy teren pasa drogowego. Organizacja ruchu na odcinku planowanej inwestycji regulowana jest w oparciu o ogólne przepisy ustawy Prawo o ruchu drogowym. 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,
- sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- słupy i lampy oświetlenia drogowego,

Zgodnie z informacją zawartą na mapie do celów projektowych, na objętych opracowaniem odcinkach ulic Tulipanowej i Goździkowej projektowana jest realizacja sieci gazowej. W stanie istniejącym sieci i urządzenia nie kolidują z projektowaną budową chodnika. Na terenie objętym opracowaniem nie występuje zabudowa kubaturowa. Rozbiórce podlegają wykonane przez właścicieli nieruchomości przyległych do pasa drogowego nawierzchnie z kostki betonowej zjazdów i dojeżdż do nieruchomości.

Projektowana budowa chodnika.

Projektuje się budowę chodnika o nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm koloru szarego układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i warstwie odsączającej z piasku gr. 15 cm. Obramowanie nawierzchni chodnika od strony jezdni krawężnikiem betonowym 15x30 cm ustawianym na ławie z betonu C-12/15 z oporem. Obramowanie nawierzchni chodnik od strony zewnętrznej obrzeżem betonowym 8x30 cm ustawianym na ławie z betonu C-12/15. Spadek poprzeczny nawierzchni chodnik 2,0% w kierunku jezdni. Projektuje się nawierzchnię zjazdów do nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi z kostki betonowej gr. 8 cm koloru szarego, układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/13, 5 90/3 gr. 20 cm i warstwie odsączającej z piasku gr. 15 cm. Obramowanie nawierzchni zjazdów od strony jezdni krawężnikiem betonowym 15x22 cm wtopionym ustawianym na ławie z betonu C-12/15 z oporem. Obramowanie nawierzchni zjazdów od strony przyłączanych nieruchomości opornikiem betonowym 12x25 cm ustawianym na ławie z betonu C-12/15 z oporem. Projektuje się wykonanie zjazdów do nieruchomości, na których prowadzona jest działalność usługowa z betonu asfaltowego AC11S 50/70 warstwą gr. 3 cm, układaną na warstwie wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 3 cm, podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 90/3 gr. 25 cm i warstwie odsączającej z piasku gr. 15 cm. Obramowanie nawierzchni zjazdu analogicznie jak zjazdu o nawierzchni z kostki betonowej. Odwodnienie projektowanych nawierzchni chodnika i zjazdów powierzchniowo na jezdnię ulic.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze.						
2	Roboty rozbiórkowe						
3	Roboty ziemne.						
4	Krawężniki i obrzeża.						
5	Podbudowy.						
6	Nawierzchnie.						
7	Oznakowanie pionowe i urządzenia brd.						
8	Roboty uzupełniające.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze.			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.35	km km	 0.350	
				RAZEM	0.350
2		Roboty rozbiórkowe			
2 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalsze 3 cm grubości 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
6 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
7 d.2	KNR 2-31 0810-02 ana- logia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piasko- wej 41	m ² m ²	 41.000	
				RAZEM	41.000
8 d.2	KNR 2-01 0109-05 ana- logia	Podcięcie (podkrzesanie) koron drzew liściastych 0.003	ha ha	 0.003	
				RAZEM	0.003
9 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty ziemne.			
11 d.3	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładow- czymi na odległość do 1 km (koryto pod chodnik, zjazdu i jezdnię) 492*0.2+(158+3)*0.4	m ³ m ³	 162.800	
				RAZEM	162.800
12 d.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde 2 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (koryto pod chodnik, zjazdu i jezdnię) 492*0.2+(158+3)*0.4	m ³ m ³	 162.800	
				RAZEM	162.800
13 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 348+6	m m	 354.000	
				RAZEM	354.000
14 d.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 89+62+250	m m	 401.000	
				RAZEM	401.000
15 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 740	m ² m ²	 740.000	
				RAZEM	740.000
4		Krawężniki i obrzeża.			
16 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 250*0.0825+89*0.075+62*0.075+354*0.038	m ³ m ³	 45.402	
				RAZEM	45.402
17 d.4	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o pro- mieniu do 40 m 11*0.0825+8*0.038	m ³ m ³	 1.212	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.212
18 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
19 d.4	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
20 d.4	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
21 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
22 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		354	m	354.000	
				RAZEM	354.000
5		Podbudowy.			
23 d.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	m ²		
		109+49+485+7+3	m ²	653.000	
				RAZEM	653.000
24 d.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.	m ²		
		109+49+485+7+3	m ²	653.000	
				RAZEM	653.000
25 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (zjazdu i jezdnia)	m ²		
		109+49+3	m ²	161.000	
				RAZEM	161.000
26 d.5	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (zjazdu i jezdnia)	m ²		
		49+3	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
27 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 2 cm grubości po zagęszczeniu (zjazdu i jezdnia)	m ²		
		49+3	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
28 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 5 cm grubości po zagęszczeniu (zjazdu)	m ²		
		109	m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
29 d.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		49+3	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
6		Nawierzchnie.			
30 d.6	KNR AT-03 0301-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		49+3	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
31 d.6	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		49+3	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
32 d.6	KNR AT-03 0302-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		49+3	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
33 d.6	KNR 0-11 0325-03 z.sz. 5.4	Wjazdy do bram z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m ²		
		109	m ²	109.000	
				RAZEM	109.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 0-11 d.6 0321-02 z.sz. 5.4	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m ²		
		492	m ²	492.000	
				RAZEM	492.000
7		Oznakowanie pionowe i urządzenia brd.			
35	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR 2-31 d.7 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8		Roboy uzupełniające.			
37	KNR 2-31 d.8 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa (uzupełnienie spoiny przy przestawionym krawężniku).	t		
		0.1*0.05*20	t	0.100	
				RAZEM	0.100
38	KNR 2-31 d.8 1104-06 analogia	Przełożenie istniejącej nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze.						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km					
d.1	0119-04	obmiar = 0.35 km						
1*		-- R -- robocizna 220*0.955=210.1r-g/km	r-g	73.5350				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.286m³/km	m³	0.1001				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 18.9m-g/km	m-g	6.6150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze.

	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 mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²					
d.2	0803-03	obmiar = 2 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	0.5088				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1249m-g/m ²	m-g	0.2498				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych - dalsze 3 cm grubości	m ²					
d.2	0803-04	obmiar = 2 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0437*3=0.1311r-g/m ²	r-g	0.2622				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0185*3=0.0555m-g/m ²	m-g	0.1110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²					
d.2	0802-07	obmiar = 2 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2132r-g/m ²	r-g	0.4264				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	0.0158				
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079m-g/m ²	m-g	0.0158				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.2	0813-03	obmiar = 45 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	10.4355				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m					
d.2	0814-02	obmiar = 48 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	3.8160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
d.2	0810-02 analogia	obmiar = 41 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.7812r-g/m ²	r-g	32.0292				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-01	Podcięcie (podkrzesanie) koron drzew liściastych	ha					
d.2	0109-05 analogia	obmiar = 0.003 ha						
		-- R --						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 416*0.955=397.28r-g/ha	r-g	1.1918				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.					
d.2	1406-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	10.2750				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0123				
3*		0.0123t/szt. piasek	m³	0.0215				
4*		0.0215m³/szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0234				
5*		0.0234m³/szt. gwoździe budowlane	kg	0.1240				
6*		0.124kg/szt. woda	m³	0.0091				
7*		0.0091m³/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
8*		0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6) mieszanka betonowa C-16/20	m³	0.2130				
		0.213m³/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.					
d.2	1406-04	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	5.0510				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0053				
3*		0.0053t/szt. piasek	m³	0.0094				
4*		0.0094m³/szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0109				
5*		0.0109m³/szt. gwoździe budowlane	kg	0.0580				
6*		0.058kg/szt. woda	m³	0.0040				
7*		0.004m³/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
8*		0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6) mieszanka betonowa C-16/20	m³	0.0930				
		0.093m³/szt.						
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.						
11 d.3	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (koryto pod chodnik, zjazdy i jezdnię) obmiar = $492 \cdot 0.2 + (158+3) \cdot 0.4 = 162.800 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	33.0484				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	12.2751				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	32.8205				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde 2 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (koryto pod chodnik, zjazdy i jezdnię) obmiar = $492 \cdot 0.2 + (158+3) \cdot 0.4 = 162.800 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*4=0.0428m-g/m ³	m-g	6.9678				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = $348+6 = 354.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	52.7106				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = $89+62+250 = 401.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	134.1746				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 740 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	2.0720				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	3.7000				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	3.1820				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	2.8860				
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
4		Krawężniki i obrzeża.						
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.4	0402-04	obmiar = $250 \cdot 0.0825 + 89 \cdot 0.075 + 62 \cdot 0.075 + 354 \cdot 0.038 = 45.402 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	409.5260				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	1.8161				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	12.2585				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	21.3389				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C-12/15 1.04m ³ /m ³	m ³	47.2181				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie	m ³					
d.4	0402-05	ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m obmiar = $11 \cdot 0.0825 + 8 \cdot 0.038 = 1.212 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ³	r-g	0.4363				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.4	0403-03	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 250 m						
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	107.2500				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	255.0000				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	3.1750				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.9750				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	1.0500				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie	m					
d.4	0403-07	na łukach o promieniu do 10 m obmiar = 11 m						
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/m	r-g	3.9270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach	m					
d.4	0403-05 ana- logia	15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 89 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	28.9695				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm 1.02m/m	m	90.7800				
3*		piasek 0.0111m ³ /m	m ³	0.9879				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.2848				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0.0041m³/m	m³	0.3649				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 62 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	20.1810				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	63.2400				
3*		piasek 0.0111m³/m	m³	0.6882				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.1984				
5*		woda 0.0041m³/m	m³	0.2542				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową obmiar = 354 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	98.0934				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	361.0800				
3*		piasek 0.0055m³/m	m³	1.9470				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.5664				
5*		woda 0.0014m³/m	m³	0.4956				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				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
5		Podbudowy.						
23	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.5	0104-07	obmiar = 109+49+485+7+3 = 653.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	3.8527				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	80.3190				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	3.2650				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	2.6773				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	1.3060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	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.5	0104-08	obmiar = 109+49+485+7+3 = 653.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005r-g/m ²	r-g	0.3265				
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	40.1595				
3*		woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ²	m ³	1.6325				
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	1.3060				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*5=0.0002m-g/m ²	m-g	0.1306				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (zjazd i jezdni)	m ²					
d.5	0114-05	obmiar = 109+49+3 = 161.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	5.3613				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	51.2302				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	2.4150				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.4347				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	6.2307				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR 2-31 d.5 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (zjazd i jezdnia) obmiar = 49+3 = 52.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	1.5808				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	8.8244				
3*		miat kamienny 0.0143t/m ²	t	0.7436				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.4160				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.1300				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	1.3312				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 2 cm grubości po zagęszczeniu (zjazdu i jezdnia) obmiar = 49+3 = 52.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	0.1144				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	2.2048				
3*		woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	0.1040				
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	0.0208				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m-g	0.1352				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 5 cm grubości po zagęszczeniu (zjazdu) obmiar = 109 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*5=0.0055r-g/m ²	r-g	0.5995				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*5=0.106t/m ²	t	11.5540				
3*		woda 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	0.5450				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*5=0.001m-g/m ²	m-g	0.1090				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=0.0065m-g/m ²	m-g	0.7085				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² obmiar = 49+3 = 52.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0025r-g/m ²	r-g	0.1300				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0008t/m ²	t	0.0416				
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	0.0520				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.1040				
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
6		Nawierzchnie.						
30 d.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 = 49+3 = 52.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.75=0.0225r-g/m ²	r-g	1.1700				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC11W (0.125*0.2*4=0.1)*0.75=0.075t/m ²	t	3.9000				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0.006*0.75=0.0045m-g/m ²	m-g	0.2340				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.006*0.75=0.0045m-g/m ²	m-g	0.2340				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.006*0.75=0.0045m-g/m ²	m-g	0.2340				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.006*0.75=0.0045m-g/m ²	m-g	0.2340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.6	KNR AT-03 0202-02 ana- logia	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² obmiar = 49+3 = 52.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	0.1040				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0005t/m ²	t	0.0260				
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	0.0520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.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 = 49+3 = 52.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.025*0.75=0.01875r-g/m ²	r-g	0.9750				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna Ac8S 0.102*0.75=0.0765t/m ²	t	3.9780				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0.005*0.75=0.00375m-g/m ²	m-g	0.1950				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.005*0.75=0.00375m-g/m ²	m-g	0.1950				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.005*0.75=0.00375m-g/m ²	m-g	0.1950				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.005*0.75=0.00375m-g/m ²	m-g	0.1950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR 0-11	Wjazdy do bram z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej obmiar = 109 m ²	m ²					
d.6	0325-03 z.sz. 5.4							
1*		-- R -- robocizna 1.2054*0.9=1.08486r-g/m ²	r-g	118.2497				
2*		-- M -- kostka betonowa gr. 8 cm 1.025m ² /m ²	m ²	111.7250				
3*		piasek 0.0756m ³ /m ²	m ³	8.2404				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.015t/m ²	t	1.6350				
5*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	2.2890				
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	5.7770				
7*		piła do ciecía płytek 0.035m-g/m ²	m-g	3.8150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	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 = 492 m ²	m ²					
d.6	0321-02 z.sz. 5.4							
1*		-- R -- robocizna 0.9077*0.9=0.81693r-g/m ²	r-g	401.9296				
2*		-- M -- kostka betonowa gr. 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	504.3000				
3*		piasek 0.0725m ³ /m ²	m ³	35.6700				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0146t/m ²	t	7.1832				
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	3.4440				
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	26.0760				
7*		piła do ciecía płytek 0.03m-g/m ²	m-g	14.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnie.
	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
7		Oznakowanie pionowe i urządzenia brd.						
35	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	6.7752				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	176.6700				
3*		gruz 0.045m³/szt.	m³	0.4050				
4*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0450				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-31 d.7 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0981r-g/szt.	r-g	9.8829				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 5szt.	szt.	5.0000				
3*		tablice znaków drogowych duże 4szt	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Oznakowanie pionowe i urządzenia brd.

	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
8		Roboy uzupełniające.						
37	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową (uzupełnienie spoiny przy przestawionym krawężniku). obmiar = $0.1 \times 0.05 \times 20 = 0.100$ t	t					
d.8	1106-01							
1*		-- R -- robocizna 18.07r-g/t	r-g	1.8070				
2*		-- M -- asfalt drogowy 40kg/t	kg	4.0000				
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1.03t/t	t	0.1030				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 1.35m-g/t	m-g	0.1350				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 1.35m-g/t	m-g	0.1350				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 1.35m-g/t	m-g	0.1350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-31	Przełożenie istniejącej nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 6 m ²	m ²					
d.8	1104-06 analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.512r-g/m ²	r-g	9.0720				
2*		-- M -- piasek 0.119m ³ /m ²	m ³	0.7140				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0252t/m ²	t	0.1512				
4*		woda 0.098m ³ /m ²	m ³	0.5880				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

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 przygotowawcze.				
1 d.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0.35		
2		Roboty rozbiórkowe				
2 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	2		
3 d.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalsze 3 cm grubości	m ²	2		
4 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	2		
5 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	45		
6 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	48		
7 d.2	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	41		
8 d.2	KNR 2-01 0109-05 analogia	Podcięcie (podkrzesanie) koron drzew liściastych	ha	0.003		
9 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	1		
10 d.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	1		
3		Roboty ziemne.				
11 d.3	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (koryto pod chodnik, zjazdu i jezdnię)	m ³	492*0.2+ (158+3)*0.4 = 162.800		
12 d.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde 2 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (koryto pod chodnik, zjazdu i jezdnię)	m ³	492*0.2+ (158+3)*0.4 = 162.800		
13 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	348+6 = 354.000		
14 d.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	89+62+250 = 401.000		
15 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	740		
4		Krawężniki i obrzeża.				
16 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	250*0.0825+ 89*0.075+ 62*0.075+ 354*0.038 = 45.402		
17 d.4	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³	11*0.0825+ 8*0.038 = 1.212		
18 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	250		
19 d.4	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	11		
20 d.4	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	89		
21 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	62		
22 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	354		
5		Podbudowy.				
23 d.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	m ²	109+49+ 485+7+3 = 653.000		
24 d.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.	m ²	109+49+ 485+7+3 = 653.000		
25 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (zjazdu i jezdni)	m ²	109+49+3 = 161.000		
26 d.5	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (zjazdu i jezdni)	m ²	49+3 = 52.000		
27 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 2 cm grubości po zagęszczeniu (zjazdu i jezdni)	m ²	49+3 = 52.000		
28 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 5 cm grubości po zagęszczeniu (zjazdu)	m ²	109		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	49+3 = 52.000		
6		Nawierzchnie.				
30 d.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	49+3 = 52.000		
31 d.6	KNR AT-03 0202-02 analo- gia	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	49+3 = 52.000		
32 d.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	49+3 = 52.000		
33 d.6	KNR 0-11 0325- 03 z.sz. 5.4	Wjazd do bram z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m ²	109		
34 d.6	KNR 0-11 0321- 02 z.sz. 5.4	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m ²	492		
7		Oznakowanie pionowe i urządzenia brd.				
35 d.7	KNR 2-31 0702- 02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	9		
36 d.7	KNR 2-31 0703- 02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.	9		
8		Roboy uzupełniające.				
37 d.8	KNR 2-31 1106- 01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową (uzupełnienie spoiny przy przestawionym krawężniku).	t	0.1*0.05*20 = 0.100		
38 d.8	KNR 2-31 1104- 06 analogia	Przełożenie istniejącej nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	6		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: