

KOSZTORYS OFERTOWY -

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr K 180096 W KM 0+000 -0+215 I 0+223-0+365 na działkach nr 288,289/1 w miejscowości Hubenice

ADRES INWESTYCJI : Hubenice

INWESTOR : Gmina Gręboszów

ADRES INWESTORA : Gręboszów 144, 33-260 Gręboszów

BRANŻA : Drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R.Madej

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2024

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\square (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Nazwa obiektu lub robót budowlanych z podaniem lokalizacji :

Przebudowa drogi gminnej nr k 180096 w km 0+000 do 0+215 i 0+223 do 0+365 na działkach 288,289/1w miejscowości Hubenice

2. Nazwa inwestora :

Gmina Greboszów
Greboszów 144
33-260 Gręboszów

3. Charakterystyka robót budowlanych zawierająca krótki opis techniczny wraz z istotnymi parametrami, które określają wielkość obiektu lub robót budowlanych.

Przewidziana do przebudowy droga gminna nr k 180096 w km 0+000 do 0+215 i 0+223 do 0+365 na działkach 288,289/1w miejscowości Hubenice. Początek jest na włączeniu się do drogi powiatowej Zawierbie - Szczucin a koniec w km 0+365 przedmiotowej drogi.

Długość odcinka 720 m, projektowana szerokość jezdni 4,5 m, poboczy 2*0,5 m

Powierzchnia warstwy ścieranej 1606,5 m², wiążącej 1606,5 m², podbudowy z kruszywa 0/63 mm, poboczy 499,8 m², pow. zjazdów indywidualnych 256 m², zjazdów publicznych 200 m²

4. Charakterystyka robót budowlanych :

Roboty rozbiórkowe

- roboty pomiarowe
- rozebranie istniejącej konstrukcji jezdni
- załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki

Roboty ziemne

- formowanie i zagęszczanie nasypów
- wykonanie koryta ziemnego
- wykonanie koryta na poszerzeniach

Podbudowa

- podbudowa z stabilizacji dowozonej z zewnątrz
- w-wa kruszywa łamanego 0/63 mm
- oczyszczenie podbudowy
- skropienie istniejącej podbudowy emulsją asfaltową

Nawierzchnia

- wykonanie warstwy wiążącej z masy bitum
- ułożenie warstwy ścieralnej z masy bitum AC 11 S

Odwodnienie korpusu drogowego

- umocnienie skarpy
- ścianki czołowe pod zjazdami
- wymiana ciągów przelotowych pod zjazdami
- wymiana ścieku z kostki

Zjazdy publiczne

- frezowanie istniejącej nawierzchni bitum
- wykonanie warstwy wiążącej z masy bitum
- ułożenie warstwy ścieralnej z masy bitum

Zjazdy indywidualne

- wykonanie koryta ziemnego
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm
- nawierzchnia bitumiczna

Oznakowanie

- demontaż istniejącego oznakowania
- ustawienie nowego oznakowania pionowego i poziomego

ZAŁOŻENIA WYŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Kosztorys inwestorski został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia środków metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U.2021.2458 z dnia 2021.12.29) Ustawa -Prawo Zamówień Publicznych z dnia 11 września 2019 r. Dz.U..2022.1710 z dnia 2022.08.16.

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U.Nr 202 Poz 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej.

Kosztorys opracowano metoda kalkulacji szczegółowej. Ceny jednostkowe są bardzo zbliżone do cen uzyskiwanych na przetargach publicznych w 2023 r. na roboty drogowe w gminie Lisia Góra, oraz gminie Greboszów i Dąbrowa Tarnowska. Ceny materiałów oraz sprzętu na poziomie cen przetargowych na terenie małopolski.

- Katalogi Nakładów Rzeczowych
- Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych
- Informację o cenach materiałów z kosztami zakupu i cenami najmu sprzętu w oparciu o oferty, ceny przetargowe
- stawke roboczo godziny kosztorysowej przyjęto w oparciu o uzyskiwane ceny przetargowe na terenie małopolski oraz w planowaną stawkę wynagrodzenia w 2023 r. przez Ministerstwo pracy i płacy.

Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące założenia ;

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| -- stawka roboczogodziny | R -- 36,00,0 Zł |
| -- koszty pośrednie | Kp --- 60%(R i S) |
| -- zysk kalkulacyjny | Z -- 15%(R,S.,Kp) |

Projektant zastrzega ze wszystkie ewentualne podane w projekcie opisy nazw własnych materiałów(wyrobów) wyposażenia w sprzęt nie mają na celu naruszenia art 99 ust. 4. z dnia 11.09.2019 r. Prawo Zamówień publicznych a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych. Należy rozumieć to jako określenie wymagających minimalnych parametrów użytkowych, funkcjonalnych i technicznych lub standartów jakościowych. Dopuszcza się zastosowanie materiałów (wyrobów) wyposażenia równowaznego. Ciężar udowodnienia ze materiał (wyrób) jest równowazne w stosunku do wymogu określonego przez projektanta spoczywa na wykonawcy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe kod CPV 45100000-1			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01 D-01.01.01a	równinnym			
		0.36	km	0.36	
				RAZEM	0.36
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średno 7,0 cm	m2		
d.1	0102-03 D-05.03.11	cm w miejscach odkształceń nawierzchni z pozostawieniem destruktu na miejscu			
	analogia	(215+142)*4.0+200	m2	1628.00	
				RAZEM	1628.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
d.1	0804-03	DOCELOWO 19 CM			
		Krotność = 1.26	m2	860.00	
		215*4		RAZEM	860.00
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
d.1	0804-03	DOCELOWO 37 CM			
		Krotność = 1.85	m2	568.00	
		142*4		RAZEM	568.00
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm nawierzchnia zjazdów nadciągami przelotowymi n gr 20 cm	m2		
d.1	0801-03	Krotność = 1.66			
		18	m2	18.00	
				RAZEM	18.00
6	KSNR 6	Rozbiórka ciągu przelotowego pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 30,cm	m		
d.1	0605-06	kalk. własna			
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
7	KSNR 6	Rozbiórka ciągu przelotowego pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40,cm	m		
d.1	0605-06	kalk. własna			
		63	m	63.00	
				RAZEM	63.00
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 1 km	m3		
d.1	1103-04	(1426*0.05)+(860*0.19)+(568*0.37)	m3	444.86	
				RAZEM	444.86
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
d.1	1102-05	Krotność = 3			
		446.86	m3	446.86	
				RAZEM	446.86
2		Roboty ziemne kod CPV 45110000-1			
10	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d.2	0228-01				
		350*0.6*2*0.4	m3	168.00	
				RAZEM	168.00
11	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.2	0113-01	analogia			
		1*1*0.15*270	m2	40.50	
				RAZEM	40.50
12	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i pobocza	m2		
d.2	0101-03 D-04.01.01	Krotność = 0.86			
		(215*6.6)+(1.0*0.24*215)	m2	1470.60	
				RAZEM	1470.60
13	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i pobocza	m2		
d.2	0101-03 D-04.01.01	Krotność = 0.86			
		(142*6.6)+(1.0*0.12*142)	m2	954.24	
				RAZEM	954.24
14	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km	m3		
d.2	0203-05	(215*0.2*6.2)+(142*0.29*6.2)			
			m3	521.92	
				RAZEM	521.92
15	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III uzyskanego z koryta pod pobocza - na krawedzi korony drogi	m3		
d.2	0311-02	analogia			
		0	m3	0.00	
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Podbudowa kod CPV 45233000-9			
16	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		1606.5	m2	1606.50	
				RAZEM	1606.50
17	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1606.5	m2	1606.50	
				RAZEM	1606.50
18	KNR 2-31 d.3 1004-06 D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		1606.5	m2	1606.50	
				RAZEM	1606.50
19	KNR 2-31 d.3 1004-07 analogia D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulją asfaltową K-70 w ilości 0,5 kg/m	m2		
		1606.5	m2	1606.50	
				RAZEM	1606.50
20	KNR 2-31 d.3 0109-01 analogia	Stabilizacja z dowozu RM 2,5 MPa 12 cm	m2		
		(215+142)*4.5	m2	1606.50	
				RAZEM	1606.50
21	KNR 2-31 d.3 0109-04 analogia	Stabilizacja Rm 2,5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 13	m2		
		1606.5	m2	1606.50	
				RAZEM	1606.50
4		Nawierzchnia - kod CPV 45233000-9			
22	KNNR 6 d.4 0309-02 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		(215+142)*4.5	m2	1606.50	
				RAZEM	1606.50
23	KNR 2-31 d.4 1004-07 analogia D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulją asfaltową K-70 w ilości 0,5 kg/m	m2		
		1624.35	m2	1624.35	
				RAZEM	1624.35
24	KSNR 6 d.4 0308-02 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16 W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1.6	m2		
		(215+142)*4.55	m2	1624.35	
				RAZEM	1624.35
5		Pobocza – CPV – 45233000-9			
25	KNR 2-31 d.5 0109-01 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		(215+142)*0.7*2	m2	499.80	
				RAZEM	499.80
26	KNR 2-31 d.5 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 13	m2		
		449.8	m2	449.80	
				RAZEM	449.80
27	KNR 2-31 d.5 1004-07 analogia D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulją asfaltową K-70 w ilości 0,5 kg/m	m2		
		449.8	m2	449.80	
				RAZEM	449.80
28	KNNR 6 d.5 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		(215+142)*0.65*2	m2	464.10	
				RAZEM	464.10
29	KSNR 6 d.5 0308-02 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16 W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1.6	m2		
		(215+142)*0.6*2	m2	428.40	
				RAZEM	428.40
30	KNNR 6 d.5 0309-02 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC8 S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		(215+142)*0.5*2	m2	357.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 6 d.5 0113-05	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0.31 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm 54.60	m2 m2	RAZEM 54.60	357.00 54.60
32	KNNR 6 d.5 0309-02 D- 05.03.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.5 (11+11+42+6+12+27)*0.5	m2 m2	RAZEM 54.50	54.50 54.50
6		Odwodnienie koprusu drogowego kod CPV 45232410-9			
33	KNNR 6 d.6 1302-02 analogia	Odmulenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm i ododem do 3 km (357+320)-(42+6+27+12+22)	m m	RAZEM 568.00	568.00 568.00
34	KNR AT-03 d.6 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr 8 cm w trzech rzędach 30	m m	RAZEM 30.00	30.00 30.00
35	KNR 2-18 d.6 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
36	KNR-W 2-18 d.6 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 12	m m	RAZEM 12.00	12.00 12.00
37	KNR 2-11 d.6 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 4*2.5*4	m2 m2	RAZEM 40.00	40.00 40.00
7		Zjazdy publiczne kod CPV 45233000-9			
38	KNNR 6 d.7 0309-02 D- 05.03.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 24*2+152	m2 m2	RAZEM 200.00	200.00 200.00
39	KSNR 6 d.7 0308-02 D- 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11W 10 grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 200	m2 m2	RAZEM 200.00	200.00 200.00
40	KNR AT-03 d.7 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km o 200	m2 m2	RAZEM 200.00	200.00 200.00
8		Zjazdy indywidualne kod CPV 45233000-9			
41	KNNR 6 d.8 0101-03 D- 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 256	m2 m2	RAZEM 256.00	256.00 256.00
42	KNNR 6 d.8 0113-02 D- 04.04.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi 30/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm na zjazdach indywidualnych Krotność = 1.25 256	m2 m2	RAZEM 256.00	256.00 256.00
43	KNNR 6 d.8 0113-05	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0.31 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.8 256	m2 m2	RAZEM 256.00	256.00 256.00
44	KNR 2-31 d.8 1004-07 analogia D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulją asfaltową K-70 w ilości 0,5 kg/m 256	m2 m2	RAZEM 256.00	256.00 256.00
45	KNNR 6 d.8 0309-02 D- 05.03.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.5 24+24+24+44+44+24+24+24+24	m2 m2	RAZEM 256.00	256.00 256.00
46	KNR 2-18 d.8 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		81*1	m2	81.00	
				RAZEM	81.00
47	KNR-W 2-18 d.8 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		6+6+6	m	18.00	
				RAZEM	18.00
48	KNR-W 2-18 d.8 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		8+8+6+6+8+9+6+6+6	m	63.00	
				RAZEM	63.00
49	KNR 2-28 d.8 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu piaskiem	m3		
		81*1.0*0.6	m3	48.60	
				RAZEM	48.60
50	KSNR 6 d.8 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm dostosowane do głębokości rowu i niwelety drogi średnio objętości murka 0, 5 m3	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
51	KNNR 6 d.8 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żelbetonowe betonowe	m3		
		18*0.25*0.8	m3	3.60	
				RAZEM	3.60
52	KSNR 6 d.8 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm dostosowane do głębokości rowu i niwelety drogi średnio objętości murka 0, 5 m3	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
53	KNNR 6 d.8 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żelbetonowe betonowe	m3		
		6*0.25*0.8	m3	1.20	
				RAZEM	1.20
9		Roboty wykończeniowe CPV 45100000-8			
54	KSNR 1 d.9 0311-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		
		780	m2	780.00	
				RAZEM	780.00
55	KSNR 1 d.9 0403-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		1180	m2	1180.00	
				RAZEM	1180.00
10		Oznakowanie kod CPV 45233290-8			
56	KNNR 6 d.10 0702-01 D- 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KSNR 6 d.10 0702-08 D- 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 6 d.10 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR AT-04 d.10 0204-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER) {(215+142*2)-88}*0.12	m2		
			m2	49.32	
				RAZEM	49.32
60	KNR AT-04 d.10 0204-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER) 88*0.12	m2		
			m2	10.56	
				RAZEM	10.56

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe kod CPV 45100000-1						
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0111-01 D-01.01.01a	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0.36 km						
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	20.1600				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m3/km	m3	0.0396				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.5400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
			Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))					
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 7,0 cm cm w miejscach odkształceń nawierzchni z pozostawieniem destruktu na miejscu	m2					
d.1	0102-03 D-05.03.11 analogia	obmiar = (215+142)*4.0+200 = 1628.00 m2						
1*		-- R -- robocizna 0.018 r-g/m2	r-g	29.3040				
2*		-- S -- frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0077 m-g/m2	m-g	12.5356				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
			Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))					
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm DOCELOWO	m2					
d.1	0804-03	19 CM Krotność = 1.26 obmiar = 215*4 = 860.00 m2						
1*		-- R -- robocizna 0.2321*1.26=0.292446 r-g/m2	r-g	251.5036				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079*1.26=0.009954 m-g/m2	m-g	8.5604				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079*1.26=0.009954 m-g/m2	m-g	8.5604				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
			Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))					
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm DOCELOWO	m2					
d.1	0804-03	37 CM Krotność = 1.85 obmiar = 142*4 = 568.00 m2						
1*		-- R -- robocizna 0.2321*1.85=0.429385 r-g/m2	r-g	243.8907				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079*1.85=0.014615 m-g/m2	m-g	8.3013				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079*1.85=0.014615 m-g/m2	m-g	8.3013				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
			Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-31 d.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm nawierzchnia zjazdów nadciągami przelotowymi n gr 20 cm Krotność = 1.66 obmiar 21+17 = 18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6625*1.66=1.09975 r-g/m ²	r-g	19.7955				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.3*1.66=0.498 m-g/m ²	m-g	8.9640				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))						
6	KSNR 6 d.1 0605-06 kalk. własna	Rozbiórka ciągu przelotowego pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 30,cm obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.302 r-g/m	r-g	5.4360				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
3*		-- S -- koparka podsiębierna o,4 m ³ 0.3 m-g/m	m-g	5.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))						
7	KSNR 6 d.1 0605-06 kalk. własna	Rozbiórka ciągu przelotowego pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40,cm obmiar = 63 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.302 r-g/m	r-g	19.0260				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
3*		-- S -- koparka podsiębierna o,4 m ³ 0.3 m-g/m	m-g	18.9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))						
8	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = (1426*0.05)+(860*0.19)+(568*0.37) = 444.86 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 7 t 0.177 m-g/m ³	m-g	78.7402				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))						
9	KNR 4-04 d.1 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3 obmiar = 446.86 m ³	m ³					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.037*3=0.111 m-g/m3	m-g	49.6015				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe kod CPV 45100000-8

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ziemne kod CPV 45110000-1						
10 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $350 \cdot 0.6 \cdot 2 \cdot 0.4 = 168.00 \text{ m}^3$	m3					
1*		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m3	r-g	22.5120				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m3	m-g	11.8272				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNNR 1 0113-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = $1 \cdot 1 \cdot 0.15 \cdot 270 = 40.50 \text{ m}^2$	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.0049 r-g/m2	r-g	0.1985				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023 m-g/m2	m-g	0.0932				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNNR 6 0101-03 D- 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i pobocza Krotność = 0.86 obmiar = $(215 \cdot 6.6) + (1.0 \cdot 0.24 \cdot 215) = 1470.60 \text{ m}^2$	m2					
1*		-- R -- robocizna $0.0336 \cdot 0.86 = 0.028896 \text{ r-g/m}^2$	r-g	42.4945				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 78 kW (100 KM) $0.0057 \cdot 0.86 = 0.004902 \text{ m-g/m}^2$	m-g	7.2089				
3*		walec wibracyjny samojezdny 3 T $0.00818 \cdot 0.86 = 0.007035 \text{ m-g/m}^2$	m-g	10.3457				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNNR 6 0101-03 D- 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i pobocza Krotność = 0.86 obmiar = $(142 \cdot 6.6) + (1.0 \cdot 0.12 \cdot 142) = 954.24 \text{ m}^2$	m2					
1*		-- R -- robocizna $0.0336 \cdot 0.86 = 0.028896 \text{ r-g/m}^2$	r-g	27.5737				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 78 kW (100 KM) $0.0057 \cdot 0.86 = 0.004902 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.6777				
3*		walec wibracyjny samojezdny 3 T $0.00818 \cdot 0.86 = 0.007035 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.7131				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.2	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 = $(215 \cdot 0.2 \cdot 6.2) + (142 \cdot 0.29 \cdot 6.2) = 521.92 \text{ m}^3$	m3					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/m ³	r-g	82.4634				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0615 m-g/m ³	m-g	32.0981				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1859 m-g/m ³	m-g	97.0249				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNNR 1 0311-02 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III uzyskanego z koryta pod pobocza - na krawędzi korony drogi obmiar = 0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.098 r-g/m ³	r-g	0.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne kod CPV 45110000-1

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Podbudowa kod CPV 45233000-9						
16 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 1606.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022 r-g/m ²	r-g	3.5343				
2*		-- M -- woda 0.0046 m ³ /m ²	m ³	7.3899				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041 m-g/m ²	m-g	6.5867				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041 m-g/m ²	m-g	6.5867				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004 m-g/m ²	m-g	6.4260				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 1606.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.031 r-g/m ²	r-g	49.8015				
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/63 mm 0.424 t/m ²	t	681.1560				
3*		woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	32.1300				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037 m-g/m ²	m-g	5.9441				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452 m-g/m ²	m-g	72.6138				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.3	KNR 2-31 1004-06 D- 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) obmiar = 1606.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0075 r-g/m ²	r-g	12.0488				
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	12.8520				
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ²	m-g	2.7311				
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017 m-g/m ²	m-g	2.7311				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej emulją asfaltową K-70 w ilości 0,5 kg/m	m2					
d.3	1004-07	analogia D-04.03.01						
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m2	r-g	15.2618				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa szybkorozpadowa K 70 0.51 kg/m2	kg	819.3150				
3*		olej napędowy 0.018 kg/m2	kg	28.9170				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 0.0122 m-g/m2	m-g	19.5993				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m2	m-g	19.5993				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31	Stabilizacja z dowozu RM 2,5 MPa 12 cm	m2					
d.3	0109-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.2608 r-g/m2	r-g	418.9752				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II' 0.0005 m3/m2	m3	0.8033				
3*		woda 0.01 m3/m2	m3	16.0650				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa Rm 2,5 Mpa 0.1218 m3/m2	m3	195.6717				
6*		-- S -- walec samojezdny ogumiony 15 t 7.5t 0.0402 m-g/m2	m-g	64.5813				
7*		rowniarka 100 KM 0.045 m-g/m2	m-g	72.2925				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31	Stabilizacja Rm 2,5 MPa - za każdy dalszy 1	m2					
d.3	0109-04	analogia						
1*		Krotność = 13 obmiar = 1606.5 m2 -- R -- robocizna 0.017*13=0.221 r-g/m2	r-g	355.0365				
2*		-- M -- mieszanka betonowa Rm 2,5 MPa 0.01015*13=0.13195 m3/m2	m3	211.9777				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*13=0.0442 m-g/m2	m-g	71.0073				
4*		walec samojezdny ogumiony 15 t 7.5t 0.0038*13=0.0494 m-g/m2	m-g	79.3611				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Podbudowa kod CPV 45233000-9				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Nawierzchnia - kod CPV 45233000-9						
22 d.4	KNNR 6 0309-02 D- 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = $(215+142)*4.5 = 1606.50$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m ²	r-g	64.0994				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard AC 11 S" 0.102 t/m ²	t	163.8630				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' 0.0075 m-g/m ²	m-g	12.0488				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075 m-g/m ²	m-g	12.0488				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075 m-g/m ²	m-g	12.0488				
7*		samochód samowyładowczy 5 t" 0.025 m-g/m ²	m-g	40.1625				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.4	KNR 2-31 1004-07 analogia D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulją asfaltową K-70 w ilości 0,5 kg/m obmiar = 1624.35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	15.4313				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa szybkorozpadowa K 70 0.51 kg/m ²	kg	828.4185				
3*		olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	29.2383				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	19.8171				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	19.8171				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.4	KSNR 6 0308-02 D- 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16 W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1.6 obmiar = $(215+142)*4.55 = 1624.35$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0384*1.6=0.06144$ r-g/m ²	r-g	99.8001				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16 W standard I' $0.1244*1.6=0.19904$ t/m ²	t	323.3106				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m" $0.0085*1.6=0.0136$ m-g/m ²	m-g	22.0912				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec statyczny samojezdny 0.0085*1.6=0.0136 m-g/m2	m-g	22.0912				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0085*1.6=0.0136 m-g/m2	m-g	22.0912				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0298*1.6=0.04768 m-g/m2	m-g	77.4490				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia - kod CPV 45233000-9

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Pobocza kod CPV 45233000-9						
25	KNR 2-31 d.5 0109-01 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = $(215+142)*0.7*2 = 499.80$ m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.2608 r-g/m2	r-g	130.3478				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II' 0.0005 m3/m2	m3	0.2499				
3*		woda 0.01 m3/m2	m3	4.9980				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa Rm 2,5 Mpa 0.1218 m3/m2	m3	60.8756				
6*		-- S -- walec samojezdny ogumiony 15 t 7.5t 0.0402 m-g/m2	m-g	20.0920				
7*		rowniarka 100 KM 0.045 m-g/m2	m-g	22.4910				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-31 d.5 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 13 obmiar = 449.8 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.017*13=0.221 r-g/m2	r-g	99.4058				
2*		-- M -- mieszanka betonowa Rm 2,5 MPa 0.01015*13=0.13195 m3/m2	m3	59.3511				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*13=0.0442 m-g/m2	m-g	19.8812				
4*		walec samojezdny ogumiony 15 t 7.5t 0.0038*13=0.0494 m-g/m2	m-g	22.2201				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-31 d.5 1004-07 analogia D- 04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej emulją asfaltową K-70 w ilości 0,5 kg/m obmiar = 449.8 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m2	r-g	4.2731				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa szybkorozpadowa K 70 0.51 kg/m2	kg	229.3980				
3*		olej napędowy 0.018 kg/m2	kg	8.0964				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 0.0122 m-g/m2	m-g	5.4876				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m2	m-g	5.4876				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNNR 6 d.5 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = $(215+142)*0.65*2 = 464.10$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.031 r-g/m ²	r-g	14.3871				
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/63 mm 0.424 t/m ²	t	196.7784				
3*		woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	9.2820				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037 m-g/m ²	m-g	1.7172				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452 m-g/m ²	m-g	20.9773				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KSNR 6 d.5 0308-02 D- 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16 W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1.6 obmiar = $(215+142)*0.6*2 = 428.40$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0384*1.6=0.06144$ r-g/m ²	r-g	26.3209				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16 W standard I" $0.1244*1.6=0.19904$ t/m ²	t	85.2687				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m" $0.0085*1.6=0.0136$ m-g/m ²	m-g	5.8262				
5*		walec statyczny samojezdny $0.0085*1.6=0.0136$ m-g/m ²	m-g	5.8262				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony $0.0085*1.6=0.0136$ m-g/m ²	m-g	5.8262				
7*		samochód samowładowczy 5 t $0.0298*1.6=0.04768$ m-g/m ²	m-g	20.4261				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNNR 6 d.5 0309-02 D- 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC8 S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = $(215+142)*0.5*2 = 357.00$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m ²	r-g	14.2443				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard AC 11 S' 0.102 t/m ²	t	36.4140				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' 0.0075 m-g/m ²	m-g	2.6775				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075 m-g/m ²	m-g	2.6775				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075 m-g/m2	m-g	2.6775				
7*		samochód samowyladowczy 5 t' 0.025 m-g/m2	m-g	8.9250				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0.31 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 54.60 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.0261 r-g/m2	r-g	1.4251				
2*		-- M -- mieszanka z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31 mm 0.212 t/m2	t	11.5752				
3*		woda 0.01 m3/m2	m3	0.5460				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029 m-g/m2	m-g	0.1583				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0282 m-g/m2	m-g	1.5397				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.5	KNNR 6 0309-02 D-05.03.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.5 obmiar = (11+11+42+6+12+27)*0.5 = 54.50 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.0399*1.5=0.05985 r-g/m2	r-g	3.2618				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard AC 11 S 0.102*1.5=0.153 t/m2	t	8.3385				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075*1.5=0.01125 m-g/m2	m-g	0.6131				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075*1.5=0.01125 m-g/m2	m-g	0.6131				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075*1.5=0.01125 m-g/m2	m-g	0.6131				
7*		samochód samowyladowczy 5 t' 0.025*1.5=0.0375 m-g/m2	m-g	2.0438				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Odwodnienie koprusu drogowego kod CPV 45232410-9						
33 d.6	KNNR 6 1302-02 analogia	Odmulenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm i odozem do 3 km obmiar = (357+320)-(42+6+27+12+22) = 568.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312 r-g/m	r-g	177.2160				
2*		-- S -- kop[arka podsiebna 0,4 m3 0.02 m-g/m	m-g	11.3600				
3*		samochod samowyladowczy 10 t 0.02 m-g/m	m-g	11.3600				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.6	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr 8 cm w trzech rzędach obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.308 r-g/m	r-g	9.2400				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa gr 8 cm 0.303 m2/m	m2	9.0900				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0006 m3/m	m3	0.0180				
4*		zaprawa cementowa M15 0.0029 m3/m	m3	0.0870				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa kl. B 25 0.0798 m3/m	m3	2.3940				
7*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0.021 m-g/m	m-g	0.6300				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.6	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.66*0.955=13.0453 r-g/szt.	r-g	13.0453				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		pieńścień żelbetowy odcinający 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		pieńścień podtrzymujący wpust 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm poziomy 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
7*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
8*		sznur konopny smołowany 0.43 kg/szt.	kg	0.4300				
9*		pak łamany miękki 0.43 kg/szt.	kg	0.4300				
10*		cement portlandzki z dodatkami 25 7 kg/szt.	kg	7.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		piasek do betonów zwykłych	m3	0.0200				
12*		0.02 m3/szt.						
12*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	0.2300				
13*		0.23 kg/szt.						
13*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
14*		-- S --						
14*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0400				
		1.04 m-g/szt.						
Koszty pośrednie 60% od (R+S)								
Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.	m					
d.6	0408-03	zewn. 200 mm						
		obmiar = 12 m						
1*		-- R --	r-g	6.0000				
		robocizna						
		0.5 r-g/m						
2*		-- M --	m	12.2400				
		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z						
		uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm						
3*		1.02 m/m	%	2.5000				
		materiały pomocnicze						
		2.5 %(od M)						
4*		-- S --	m-g	0.1248				
		samochód skrzyniowy						
		0.0104 m-g/m						
Koszty pośrednie 60% od (R+S)								
Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-11	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi	m2					
d.6	0411-01	typu "Krata" mała o wym. 90x60x10						
		obmiar = 4*2.5*4 = 40.00 m2						
1*		-- R --	r-g	25.6000				
		robocizna						
		0.64 r-g/m2						
2*		-- M --	szt.	76.0000				
		płyty betonowe ażurowe "krata" 90x60x10 cm						
		1.9 szt./m2						
3*		-- S --	m-g	6.4000				
		żuraw samochodowy						
		0.16 m-g/m2						
Koszty pośrednie 60% od (R+S)								
Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Odwodnienie koprusu drogowego kod CPV 45230000-8

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Zjazdy publiczne kod CPV 45233000-9						
38 d.7	KNNR 6 0309-02 D- 05.03.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 24*2+152 = 200.00 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m2	r-g	7.9800				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard AC 11 S 0.102 t/m2	t	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075 m-g/m2	m-g	1.5000				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075 m-g/m2	m-g	1.5000				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075 m-g/m2	m-g	1.5000				
7*		samochód samowładowczy 5 t' 0.025 m-g/m2	m-g	5.0000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.7	KNNR 6 0308-02 D- 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11W 1o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 200 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.0384 r-g/m2	r-g	7.6800				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC 16 W standard I' 0.1244 t/m2	t	24.8800				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0085 m-g/m2	m-g	1.7000				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0085 m-g/m2	m-g	1.7000				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0085 m-g/m2	m-g	1.7000				
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.0298 m-g/m2	m-g	5.9600				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.7	KNNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km o obmiar = 200 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.018 r-g/m2	r-g	3.6000				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t 0.035 m-g/m2	m-g	7.0000				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0077 m-g/m2	m-g	1.5400				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zjazdy publiczne kod CPV 45233120-6

	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		Zjazdy indywidualne kod CPV 45233000-9						
41 d.8	KNNR 6 0101-03 D- 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 256 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.0336 r-g/m2	r-g	8.6016				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0057 m-g/m2	m-g	1.4592				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m2	m-g	2.0992				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.8	KNNR 6 0113-02 D- 04.04.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łama- nych 30/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm na zjazdach indywidualnych Krotność = 1.25 obmiar = 256 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.031*1.25=0.03875 r-g/m2	r-g	9.9200				
2*		-- M -- kruszywo łamane 30/63 mm 0.424*1.25=0.53 t/m2	t	135.6800				
3*		woda 0.02*1.25=0.025 m3/m2	m3	6.4000				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037*1.25=0.004625 m-g/m2	m-g	1.1840				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452*1.25=0.0565 m-g/m2	m-g	14.4640				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 d.8	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kru- szywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0.31 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.8 obmiar = 256 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.0261*0.8=0.02088 r-g/m2	r-g	5.3453				
2*		-- M -- mieszanka z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31 mm 0.212*0.8=0.1696 t/m2	t	43.4176				
3*		woda 0.01*0.8=0.008 m3/m2	m3	2.0480				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029*0.8=0.00232 m-g/m2	m-g	0.5939				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0282*0.8=0.02256 m-g/m2	m-g	5.7754				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR 2-31 d.8 1004-07 analogia D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulją asfaltową K-70 w ilości 0,5 kg/m obmiar = 256 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	2.4320				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa szybkorozpadowa K 70 0.51 kg/m ²	kg	130.5600				
3*		olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	4.6080				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	3.1232				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	3.1232				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNNR 6 d.8 0309-02 D- 05.03.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.5 obmiar = 24+24+24+44+44+24+24+24+24 = 256.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399*1.5=0.05985 r-g/m ²	r-g	15.3216				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard AC 11 S 0.102*1.5=0.153 t/m ²	t	39.1680				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075*1.5=0.01125 m-g/m ²	m-g	2.8800				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075*1.5=0.01125 m-g/m ²	m-g	2.8800				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075*1.5=0.01125 m-g/m ²	m-g	2.8800				
7*		samochód samowyładowczy 5 t' 0.025*1.5=0.0375 m-g/m ²	m-g	9.6000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-18 d.8 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 81*1 = 81.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665 r-g/m ²	r-g	28.0799				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183 m ³ /m ²	m ³	14.8230				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR-W 2-18 d.8 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 6+6+6 = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/m	r-g	12.2760				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1.02 m/m	m	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249 m-g/m	m-g	0.4482				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))						
48	KNR-W 2-18 d.8 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm obmiar = 8+8+6+6+8+9+6+6+6 = 63.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.878 r-g/m	r-g	55.3140				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm' 1.02 m/m	m	64.2600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0571 m-g/m	m-g	3.5973				
5*		żuraw samochodowy 0.4378 m-g/m	m-g	27.5814				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))						
49	KNR 2-28 d.8 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu piaskiem obmiar = 81*1.0*0.6 = 48.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.2 r-g/m ³	r-g	106.9200				
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.22 m ³ /m ³	m ³	59.2920				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))						
50	KSNR 6 d.8 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm dostosowane do głębokości rowu i niwelety drogi średnio objętości murka 0,5 m ³ obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.5 r-g/szt	r-g	207.0000				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.37 m ³ /szt	m ³	6.6600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m3	0.5580				
4*		0.031 m3/szt lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	107.1000				
5*		5.95 kg/szt woda	m3	1.8000				
6*		0.1 m3/szt materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2 %(od M)						
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 d.8	KNNR 6 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żelbetowe betonowe obmiar = 18*0.25*0.8 = 3.60 m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 17.9 r-g/m3	r-g	64.4400				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1.05 m3/m3	m3	3.7800				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m3	0.0576				
4*		0.016 m3/m3	m3	0.3600				
5*		woda 0.1 m3/m3	m3	0.3600				
		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2 %(od M)						
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 d.8	KSNR 6 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm dostosowane do głębokości rowu i niwelety drogi średnio objętości murka 0,5 m3 obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.5 r-g/szt	r-g	69.0000				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.37 m3/szt	m3	2.2200				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m3	0.1860				
4*		0.031 m3/szt lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	35.7000				
5*		5.95 kg/szt woda	m3	0.6000				
6*		0.1 m3/szt materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2 %(od M)						
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.8	KNNR 6 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żelbetowe betonowe obmiar = 6*0.25*0.8 = 1.20 m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 17.9 r-g/m3	r-g	21.4800				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1.05 m3/m3	m3	1.2600				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m3	0.0192				
4*		0.016 m3/m3	m3	0.1200				
5*		woda 0.1 m3/m3	m3	0.1200				
		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2 %(od M)						
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zjazdy indywidualne kod CPV 45233120-7

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Roboty wykończeniowe CPV 45100000-8						
54	KSNR 1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2					
d.9	0311-01	obmiar = 780 m2						
1*		-- R -- robocizna 0.0808 r-g/m2	r-g	63.0240				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))					
55	KSNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2					
d.9	0403-01	obmiar = 1180 m2						
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m2	r-g	236.0000				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m3/m2	m3	61.3600				
3*		nasiona traw 0.012 kg/m2	kg	14.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))					

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe CPV 45100000-8				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Oznakowanie kod CPV 45233290-8						
56 d.10	KNNR 6 0702-01 D- 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753 r-g/szt.	r-g	0.7530				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm 19.63 kg/szt.	kg	19.6300				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.10	KSNR 6 0702-08 D- 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.783 r-g/szt.	r-g	1.5660				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.10	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.824 r-g/szt.	r-g	1.6480				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.10	KNR AT-04 0204-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicz- nych - na zimno, za pomocą mas chemoutwar- dzalnych grubowarstwowe wykonywane me- chanicznie - oznakowanie strukturalne (plasto- marker SUPER) obmiar = $\{(215+142*2)-88\}*0.12 = 49.32 \text{ m}^2$	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m2	r-g	2.9592				
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna Biladur' 2.85 kg/m2	kg	140.5620				
3*		mikrokulki odblaskowe' 0.35 kg/m2	kg	17.2620				
4*		rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych' 0.03 dm3/m2	dm3	1.4796				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- plastomarker samobieżny SUPER' 0.02 m-g/m2	m-g	0.9864				
7*		środek transportowy' 0.02 m-g/m2	m-g	0.9864				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.10	KNR AT-04 0204-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER) obmiar = $88 \times 0.12 = 10.56 \text{ m}^2$	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m2	r-g	0.6336				
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna Biladur 2.85 kg/m2	kg	30.0960				
3*		mikrokulki odblaskowe 0.35 kg/m2	kg	3.6960				
4*		rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.03 dm3/m2	dm3	0.3168				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- plastomarker samobieżny SUPER 0.02 m-g/m2	m-g	0.2112				
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m2	m-g	0.2112				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Oznakowanie kod CPV 45233290-8

	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:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze kod CPV 4510000-8						
2	Roboty ziemne kod CPV						
3	45110000-1 Podbudowa kod CPV						
4	45233000-9 Nawierzchnia - kod CPV						
5	45233000-9						
6	Pobocza						
7	Odwodnienie koprusu drogowego kod CPV 45230000-9						
8	Zjazdy publiczne kod CPV						
9	45233000-9 Zjazd indywidualne kod CPV						
10	45233120-7 Roboty wykończeniowe CPV						
	45100000-8 Oznakowanie kod CPV						
	45233290-8						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: