

## PRZEDMIARY ROBÓT, K. ŚLEPY - ETAP II, Zadanie 2

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Polnej w Chrzypsku Wielkim - Etap-II, Zadanie 2  
ADRES INWESTYCJI : CHRZYPSCO WIELKIE, ul.POLNA, dz. ew, nr75., 76, 61, 60, 59, 58  
INWESTOR : Gmina Chrzypsko Wielkie  
ADRES INWESTORA : ul. Główna 15, 64-412 Chrzypsko Wielkie  
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w drodze przetargu  
ADRES WYKONAWCY : j.w.  
BRANŻA : Budowlana i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Walczak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Kostórkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 06.08.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS INWESTORSKI OPRACOWANY PRZY ZASTOSOWANIU ŚREDNIO NISKICH CEN KRAJOWYCH

#### WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIENI:

Kody CPV: 45000000 -7- ROBOTY BUDOWLANE

45110000-1 -Roboty w zakresie rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

#### PODSTAWA:

Umowa z 18 stycznia 2018 roku

Zlecenie z dnia 26.lutego 2020r.

#### DANE WYJŚCIOWE:

Rozporządzenie M.I. z dn. 18maja2004r. w spr. określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym - Dz.U.nr130, poz.1389.

Protokoły, uzgodnienia i wizje lokalne dotyczące terenu zamierzenia inwestycyjnego,

Projekt Budowlany - zamienny - z dnia 06. marca 2020r.

Katalogi: KNR, KNNR, NNRNKB, KSNR,KNP nRPDE

PROJEKTANT :

ZAMAWIAJĄCY :

Data opracowania  
06.08.2020

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

### 1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA

Wg projektu pierwotnego:

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowej, podlegającej zgłoszeniu do Starosty Powiatu międzychodzkiego i uzyskaniu zezwolenia na prowadzenie robót budowlanych zadania inwestycyjnego pod nazwą: "Przebudowa ulicy Polnej w Chrzypsku Wielkim, Etap II".

Podstawą opracowania jest umowa z Inwestorem.

Podstawą formalno prawną niniejszego opracowania jest umowa zawarta w dniu 02 stycznia 2018r. w Chrzypsku Wielkim z Inwestorem na wykonanie projektu budowlanego - wykonawczego obejmującego poniższy zakres.

Podstawą merytoryczną opracowania stanowi:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku - Dz. U z 1994 r., nr 89, poz. 414 z późn. zmianami,
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 roku, poz.260 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;

Wg projektu zamiennego

Podstawą opracowania projektu zadania 1 jest zlecenie Inwestora z dnia 26.02.2-0290r

Podstawę formalno- prawną i merytoryczną stanowią w/w akty prawne.

### ZAKRES ROBÓT:

Zakres elementów ZADANIA 2:

1. Frezowanie nawierzchni bez rozbiórki istniejących konstrukcji w km0+00 0+540 ,pow.	2268,0m2
2. Adaptacja i umocnienie istniejących konstrukcji jezdni warstwą tłucznia 0-63mm gr.15cm	3348,0m2
3. Umocnienie podłoża do Rm-2,5 gr 15cm na poboczach i poszerzeniach jezdni.;	1944,0m2
4. Nawierzchnia asfaltowa jednowarstwowa gr 5cm -	2700,0m2
5. Rekultywacja gruntów, profilowanie rowów, zagospodarowanie zielenią na powierzchni;	1728,0m2,
6. Zjazdy na posesję o nawierzchni asfaltowej o powierzchni;	81,07m2

W wyniku powyższego powstanie:

1. Jezdnia asfaltowa szerokości 5,0m i długości 540mb
2. Pobocza obustronne, umocnione tłuczniem i frezoliną szer.0,75m długości łącznej 1080mb,
3. Rowy przydrożne obsiane trawą szer.1,6m i długości 1040mb
4. Ciek powierzchniowy z segmentów betonowych długości 34mb
5. Zjazdy na posesję z przepustami o łącznej powierzchni 81,0m2.
6. Chodnik szerokości 2,0m i długości 12mb

Zakres w/w robót budowlanych został opracowany zgodnie z przedmiotem zamówienia i obejmuje inwentaryzację wg stanu na dzień 27 marca 2018r., w tym szczegółową informację fotograficzną.

Dokumentacja jest opracowana w celu określenia zgodności z zamówieniem i wymaganiami Inwestora oraz uzyskania stosownych zezwoleń na prowadzenie robót budowlanych.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Zakres elementów ZADANIA 2:</b>			
<b>1.Frezowanie nawierzchni bez rozbiórki istniejących konstrukcji w km0+00 0+540 , pow. 2268m2,</b>			
<b>2.Adaptacja i umocnienie istniejących konstrukcji pasa jezdni warstwą tłucznia 0-63mm gr.15cm 3348,0m2</b>			
<b>3.Umocnienie podłoża do Rm-2,5 gr 15cm na poboczach i poszerzeniach pasa jezdni.; 1944m2,</b>			
<b>4.Nawierzchnia asfaltowa jednowarstwowa gr 5cm - 2700m2</b>			
<b>5.Rekultywacja gruntów, profilowanie rowów, zagospodarowanie zielenią na powierzchni rowów 1728,0m2,</b>			
<b>6.Zjazdy na posesję o nawierzchni asfaltowej o powierzchni; 81,07m2</b>			
1	KONSTRUKCJA DROGI CPV: 45233000-9	1	18
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	4
1.2	PODBUDOWY	5	8
1.3	NAWIERZCHNIA JEZDNI i poboczy	9	11
1.4	ELEMETY ULICY	12	18
2	Profilowanie rowów przydrożnych, obsianie trawą CPV:45111291-4	19	21

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zakres elementów ZADANIA 2:</b>					
1.Frezowanie nawierzchni bez rozbiórki istniejących konstrukcji w km0+00 0+540 , pow. 2268m2,					
2.Adaptacja i umocnienie istniejących konstrukcji pasa jezdni warstwą tłucznia 0-63mm gr.15cm 3348,0m2					
3.Umocnienie podłoża do Rm-2,5 gr 15cm na poboczach i poszerzeniach pasa jezdni.; 1944m2,					
4.Nawierzchnia asfaltowa jednowarstwowa gr 5cm - 2700m2					
5.Rekultywacja gruntów, profilowanie rowów, zagospodarowanie zielenią na powierzchni rowów 1728,0m2,					
6.Zjazdy na posesję o nawierzchni asfaltowej o powierzchni; 81,07m2					
1 KONSTRUKCJA DROGI CPV: 45233000-9					
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
d.1.	1	0.55	km	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie poprzez frezowanie - odcinki do wtórnego wykorzystania bez rozbierania istniejących warstw nośnych w obszarach I, V, VIII,(Rys.5B) 540*4.2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1		m <sup>2</sup>	2268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2268.000</b>
3	KNNR-W 2- 01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek na odkład w obszarach II, VI, VI, IX	m <sup>2</sup>		
d.1.	1	540*3.5	m <sup>2</sup>	1890.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1890.000</b>
4	KNNR AT- 06 0103-01	Dowóz piasku na podbudowy - warstwy niwelujące i zagęszczające - dolna warstwa podbudowy w obszarach II, VI, VI, IX	m <sup>3</sup>		
d.1.	1	1944*0.15	m <sup>3</sup>	291.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.600</b>
1.2 POBUDOWY					
5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w km 0+00 - 0+540 w obszarach II, VI, VI, IX	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	1944	m <sup>2</sup>	1944.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1944.000</b>
6	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15-20 cm - dogęszczenie górnej warstwy gruntu po zdjęciu humusu i wypełnieniu piaskiem dowożonym w km0+00 do 0+540 w obszarach II, VI, VI, IX (rys.5B) 1944	m <sup>2</sup>		
d.1.	2		m <sup>2</sup>	1944.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1944.000</b>
7	KNNR 6 0113-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm na odcinku w km0+00 do km0+540 z uwzględnieniem poszerzenia na poboczach Krotność = 0.75 540*6.5	m <sup>2</sup>		
d.1.	2		m <sup>2</sup>	3510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3510.000</b>
8	KNNR AT- 03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej włącznie z poszerzeniami na poboczach ; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 540*6.5	m <sup>2</sup>		
d.1.	2		m <sup>2</sup>	3510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3510.000</b>
1.3 NAWIERZCHNIA JEZDNI i poboczy					
9	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 1x5,0 cm (warstwa ścieralna)-dotyczy jezdni	m <sup>2</sup>		
d.1.	3	540*5.01	m <sup>2</sup>	2705.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2705.400</b>
10	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
d.1.	3	2705.4*2.2*0.05	t	297.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.594</b>
11	KNNR 6 0202-03 analogia	Nawierzchnia poboczy z frezoliny warstwa górna grubość średnia 10 cm rozścielana ręcznie z wyłogiem na krawędź rowu,- obustronnie, Frezolina z urobków w ramach zakresu 1.5*540*2	m <sup>2</sup>		
d.1.	3		m <sup>2</sup>	1620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1620.000</b>
1.4 ELEMETY ULICY					

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 4	<b>KNNR 6 0403-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej  60.8	m  m	  60.800	  <b>60.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>60.800</b>
13 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - dotyczy krawężnika na- jazdowego  68.5 *0.25*0.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.706	  <b>7.706</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.706</b>
14 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeża betonowa z oporem dotyczy cieku i krawężnika przylegających równolegle równolegle  64.20*0.25*0.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.828	  <b>8.828</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.828</b>
15 d.1. 4	<b>KNR AT- 03 0401-01</b>	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x30x15 cm  26.6	m  m	  26.600	  <b>26.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>26.600</b>
16 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Analogia - umocnienie przyczółków przepustów na zjazdach  4*2.1*1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.120	  <b>15.120</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>15.120</b>
17 d.1. 4	<b>KNNR 6 0308-01 Analogia</b>	Nawierzchnie zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) wykonanie warstw niwelu- jąco uzupełniających umożliwiających zjazd na posesję - dz. ew. nr 76 14.5+30.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.500	  <b>44.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>44.500</b>
18 d.1. 4	<b>KNR-W 2- 18 0410-05</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - Rury betonowe o złączach na za- kład z opaską z zaprawy cementowej i papy o śr. 300 mm  8.5*2+9.2+9.2	m  m	  35.400	  <b>35.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>35.400</b>
<b>2 Profilowanie rowów przydrożnych, obsianie trawą CPV:45111291-4</b>					
19 d.2	<b>KNR-W 2- 01 0505-04</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - analogia - profilowanie rowów przydrożnych obustronnie w km 0+ 540 - 0+998 540*1.6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1728.000	  <b>1728.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1728.000</b>
20 d.2	<b>KNR-W 2- 01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - profi- lowanie dna rowów 540*0.6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  648.000	  <b>648.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>648.000</b>
21 d.2	<b>KNR 2-21 0401-02</b>	Wykonanie trawników na powierzchni rowów na gruncie rodzimym kat.III bez nawożenia 540*1.6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1728.000	  <b>1728.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1728.000</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Zakres elementów ZADANIA 2:</b>								
1.Frezowanie nawierzchni bez rozbiórki istniejących konstrukcji w km0+00 0+540 , pow. 2268m2,								
2.Adaptacja i umocnienie istniejących konstrukcji pasa jezdni warstwą tłucznia 0-63mm gr.15cm 3348,0m2								
3.Umocnienie podłoża do Rm-2,5 gr 15cm na poboczach i poszerzeniach pasa jezdni.; 1944m2,								
4.Nawierzchnia asfaltowa jednowarstwowa gr 5cm - 2700m2								
5.Rekultywacja gruntów, profilowanie rowów, zagospodarowanie zielenią na powierzchni rowów 1728,0m2,								
6.Zjazdy na posesję o nawierzchni asfaltowej o powierzchni; 81,07m2								
<b>1 KONSTRUKCJA DROGI CPV: 45233000-9</b>								
<b>1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>								
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km				0.55	
d.1.1	<b>0111-02</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	105.0000				
	<b>3951300</b>	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów'	m <sup>3</sup>	0.2900				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy'	m-g	1.5000				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>0.550</b>	
2	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie poprzez frezowanie - odcinki do wtórnego wykorzystania bez rozbierania istniejących warstw nośnych w obszarach I, V, VIII, (Rys.5B)	m <sup>2</sup>				540*4.2 = 2268.000	
d.1.1	<b>0802-04</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.0283				
	<b>83111</b>	-- Sprzęt -- Frezarka do betonów asfaltowych samojezdna	m-g	0.0089				
	<b>39521</b>	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0085				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>2268.000</b>	
3	<b>KNR-W 2-</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek na odkład w obszarach II, VI, VI, IX	m <sup>2</sup>				540*3.5 = 1890.000	
d.1.1	<b>01 0119-01</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.0053				
	<b>11334</b>	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0025				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>1890.000</b>	
4	<b>KNR AT-06</b>	Dowóz piasku na podbudowy - warstwy niwelujące i zagęszczające - dolna warstwa podbudowy w obszarach II, VI, VI, IX	m <sup>3</sup>				1944*0.15 = 291.600	
d.1.1	<b>0103-01</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.7600				
		-- Materiały -- Piasek pylasty do zagęszczenia'	t	1.6500				

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	11412	-- Sprzęt -- ładownia jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0.0080				
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>291.600</b>	
<b>1.2 PODBUDOWY</b>								
5	<b>KNNR 6</b>	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w km 0+00 - 0+540 w obszarach II, VI, VI, IX	m <sup>2</sup>				1944	
d.1.2	<b>0103-03</b>							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930000	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0046				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0041				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0040				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>1944.000</b>	
6	<b>KNNR 6</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15-20 cm - dogęszczenie górnej warstwy gruntu po zdjęciu humusu i wypełnieniu piaskiem dowożonym w km0+00 do 0+540 w obszarach II, VI, VI, IX (rys.5B)	m <sup>2</sup>				1944	
d.1.2	<b>0111-02</b>							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2510				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0253				
	2600810	krawężniki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0.0005				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny	m-g	0.0036				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.0246				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0246				
	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	0.0246				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>1944.000</b>	

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
7 d.1.2	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm na odcinku w km0+00 do km0+540 z uwzględnieniem poszerzenia na poboczach Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>				540*6.5 = 3510.000	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.031*0.75=	r-g	0.0233				
	<b>1600580</b>	-- Materiały -- tłuczeń kamienny 0.424*0.75=	t	0.3180				
	<b>3930000</b>	woda 0.02*0.75=	m <sup>3</sup>	0.0150				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*0.75=	m-g	0.0150				
	<b>11412</b>	ładownica jednoosobowa kołowa 1,25 m <sup>3</sup> 0.008*0.75=	m-g	0.0060				
	<b>11612</b>	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037*0.75=	m-g	0.0028				
	<b>12100</b>	walec statyczny samojezdny 0.0452*0.75=	m-g	0.0339				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>3510.000</b>	
8 d.1.2	<b>KNR AT-03 0202-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej włącznie z poszerzeniami na poboczach ; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				540*6.5 = 3510.000	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.0025				
	<b>1041199</b>	-- Materiały -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno'	t	0.0008				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	<b>52274</b>	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m <sup>3</sup>	m-g	0.0010				
	<b>52500</b>	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0.0020				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>3510.000</b>	
<b>1.3 NAWIERZCHNIA JEZDNI i poboczy</b>								
9 d.1.3	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 1x5,0 cm (warstwa ścieralna)-dotyczy jezdni	m <sup>2</sup>				540*5.01 = 2705.400	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.0399				
	<b>2390099</b>	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S50/70'	t	0.1220				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.2000				



## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>52314</b>	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitu- micznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0075				
	<b>12100</b>	walec statyczny samo- jezdny	m-g	0.0075				
	<b>12160</b>	walec statyczny samo- jezdny ogumiony	m-g	0.0075				
	<b>39812</b>	samochód samowyla- dowczy 5-10 t	m-g	0.0180				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>2705.400</b>	
10 d.1.3	<b>KNNR 6 0309-07</b>	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bi- tumicznej - 1 km ponad 5 km	t				2705.4*2.2* 0.05 = 297.594	
	<b>39812</b>	-- Sprzęt -- samochód samowyla- dowczy 5-10 t	m-g	0.0160				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>297.594</b>	
11 d.1.3	<b>KNNR 6 0202-03 analogia</b>	Nawierzchnia poboczy z frezoliny warstwa górna grubość średnia 10 cm rozścielana ręcznie z wy- łogiem na krawędź rowu, - obustronnie, Frezolina z urobków w ramach za- kresu	m <sup>2</sup>				1.5*540*2 = 1620.000	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.0821				
	<b>1640399</b>	-- Materiały -- Frezolina - materiał wtór- ny z urobku frezowania w ramach zakresu	m <sup>3</sup>	0.0135				
	<b>1601799</b>	piasek	m <sup>3</sup>	0.0271				
	<b>13321</b>	-- Sprzęt -- gruntofrezarka (bez cią- nika) kpl.	m-g	0.0073				
	<b>39116</b>	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0073				
	<b>12100</b>	walec statyczny samo- jezdny	m-g	0.0134				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>1620.000</b>	
<b>1.4 ELEMETY ULICY</b>								
12 d.1.4	<b>KNNR 6 0403-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na pod- sypce piaskowej	m				60.8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.4660				
	<b>2223099</b>	-- Materiały -- krawężnik drogowy beto- nowy	m	1.0200				
	<b>1601799</b>	piasek	m <sup>3</sup>	0.0128				
	<b>1602299</b>	pospółka	m <sup>3</sup>	0.0492				
	<b>1700301</b>	cement portlandzki zwy- kły bez dodatków 35'	t	0.0003				
	<b>3930000</b>	woda	m <sup>3</sup>	0.0070				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.2000				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>60.800</b>	
13 d.1.4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki be- tonowa z oporem - doty- czy krawężnika najazdo- wego	m <sup>3</sup>				68.5 *0.25* 0.45 = 7.706	

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	<b>2640703</b>	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0200				
	<b>1601799</b>	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0.2700				
	<b>3930000</b>	woda	m <sup>3</sup>	0.4700				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	<b>2370602</b>	mieszanka betonowa kl. B 10	m <sup>3</sup>	1.0400				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>7.706</b>	
14 d.1.4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeża beto- nowa z oporem dotyczy cieku i krawężnika przy- legających równolegle równolegle	m <sup>3</sup>				64.20*0.25* 0.55 = 8.828	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	<b>2640703</b>	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400				
	<b>1601799</b>	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0.2700				
	<b>3930000</b>	woda	m <sup>3</sup>	0.4700				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	<b>2370602</b>	mieszanka betonowa kl. B 10	m <sup>3</sup>	1.0400				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>8.828</b>	
15 d.1.4	<b>KNR AT-03 0401-01</b>	Ścieki uliczne z prefabry- katów betonowych 50x30x15 cm	m				26.6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.4600				
	<b>2220799</b>	-- Materiały -- prefabrykaty ściekowe betonowe	szt	2.0200				
	<b>2600621</b>	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0006				
	<b>2380825</b>	zaprawa cementowa M15	m <sup>3</sup>	0.0090				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	<b>2370602</b>	mieszanka betonowa kl. B 10	m <sup>3</sup>	0.0714				
	<b>11111</b>	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika koło- wego 0-15 m <sup>3</sup>	m-g	0.0110				
	<b>11412</b>	ładownia jednonaczy- niowa kołowa 1,25 m <sup>3</sup>	m-g	0.0800				
	<b>39521</b>	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4000				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>26.600</b>	
16 d.1.4	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Analogia - umocnienie przyczółków przepustów na zjazdach	m <sup>2</sup>				4*2.1*1.8 = 15.120	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	<b>2222101</b>	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	1.0250				
	<b>1601799</b>	piasek	m <sup>3</sup>	0.0788				

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0117				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0260				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>15.120</b>	
17 d.1.4	<b>KNNR 6 0308-01 Analogia</b>	Nawierzchnie zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) wykonanie warstw niwelująco uzupełniających umożliwiających zjazd na posesję - dz. ew. nr 76	m <sup>2</sup>				14.5+30.0 = 44.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0312				
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S50/70'	t	0.0995				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0068				
	12100	walec statyczny samojedźny	m-g	0.0068				
	12160	walec statyczny samojedźny ogumiony	m-g	0.0068				
	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.0171				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>44.500</b>	
18 d.1.4	<b>KNR-W 2- 18 0410-05</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - Rury betonowe o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy o śr. 300 mm	m				8.5*2+9.2+ 9.2 = 35.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0700				
	5439999	-- Materiały -- rury betonowe o śr. 300 mm	m	1.0200				
	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	0.2862				
	2380824	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0191				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0862				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>35.400</b>	

KONSTRUKCJA DROGI CPV: 45233000-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [PV]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>2 Profilowanie rowów przydrożnych, obsianie trawą CPV:45111291-4</b>								
19	KNR-W 2-d.2 01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - analogia - profilowanie rowów przydrożnych obustronnie w km 0+540 - 0+998	m <sup>2</sup>				540*1.6*2 = 1728.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0020				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.0020				
	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m <sup>3</sup>	m-g	0.0110				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>1728.000</b>	
20	KNR-W 2-d.2 01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - profilowanie dna rowów	m <sup>2</sup>				540*0.6*2 = 648.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0950				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>648.000</b>	
21	KNR 2-21 d.2 0401-02	Wykonanie trawników na powierzchni rowów na gruncie rodzimym kat.III bez nawożenia	m <sup>2</sup>				540*1.6*2 = 1728.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0233*0.955=	r-g	0.0223				
	2_21005	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0.0200				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>1728.000</b>	

Profilowanie rowów przydrożnych, obsianie trawą CPV:45111291-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [PV]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 KONSTRUKCJA DROGI CPV: 45233000-9				
2 Profilowanie rowów przydrożnych, obsianie trawą CPV: 45111291-4				
RAZEM				
Podatek VAT [PV]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	PV	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE							
1.2	PODBUDOWY							
1.3	NAWIERZCHNIA JEZD- NI i poboczy							
1.4	ELEMETY ULICY							
1	KONSTRUKCJA DROGI CPV: 45233000-9							
2	Profilowanie rowów przy- drożnych, obsianie trawą CPV:45111291-4							
	<b>RAZEM</b>							

**Słownie:**

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1528.2186		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Piasek pylasty do zagęszczenia'	t	481.1400		481.1400			
2.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno'	t	2.8080		2.8080			
3.	łuczeń kamienny	t	1116.1800		1116.1800			
4.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	4.4642		4.4642			
5.	piasek	m <sup>3</sup>	45.8717		45.8717			
6.	pospółka	m <sup>3</sup>	2.9914		2.9914			
7.	Frezolina - materiał wtórny z urobku frezowania w ramach zakresu	m <sup>3</sup>	21.8700		21.8700			
8.	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	49.3589		49.3589			
9.	nasiona traw	kg	34.5600		34.5600			
10.	prefabrykaty ściekowe betonowe	szt	53.7320		53.7320			
11.	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	15.4980		15.4980			
12.	krawężnik drogowy betonowy	m	62.0160		62.0160			
13.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	10.1315		10.1315			
14.	mieszanka betonowa kl. B 10	m <sup>3</sup>	19.0946		19.0946			
15.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.6761		0.6761			
16.	zaprawa cementowa M15	m <sup>3</sup>	0.2394		0.2394			
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S50/70'	t	334.4866		334.4866			
18.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0160		0.0160			
19.	krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0.9720		0.9720			
20.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.5072		0.5072			
21.	woda	m <sup>3</sup>	264.5821		264.5821			
22.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów'	m <sup>3</sup>	0.1595		0.1595			
23.	rury betonowe o śr. 300 mm	m	36.1080		36.1080			
24.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m3	m-g	19.3006		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.7760		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.7250		
4.	ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	25.5208		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	17.7107		
6.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	3.4560		
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	168.2885		
8.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	68.4155		
9.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	7.9704		
10.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	11.8260		
11.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	11.8260		
12.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	47.8224		
13.	samochód dostawczy'	m-g	0.8250		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	88.4000		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	3.0515		
16.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	54.2197		
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.9656		
18.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	47.8224		
19.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	3.5100		
20.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	20.5931		
21.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	7.0200		
22.	piła do cięcia kostki	m-g	0.3780		
23.	Frezarka do betonów asfaltowych samojezdna	m-g	20.1852		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: