

PRONAD-Q”

PROJEKTY I NADZORY Jarosław Kubis  
ul. Powstańców Śląskich 77, 43-211 Czarków  
NIP: 638-122-59-10; REGON: 273191103  
tel.: 0 791 75 12 20; e-mail: kubis.n@gmail.com

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja:

## WYMIANA NAWIERZCHNI JEZDNI I CHODNIKA W CIĄGU UL. SZKOLNEJ W ORZESZU ETAP II

Inwestor : **Powiatowy Zarząd Dróg  
43-170 Łaziska Górne, ul. Chopina 8**

**Wspólny Słownik Zamówień:**

Podbudowy CPV 452 33000 – 9

Nawierzchnie CPV 452 33000-9

Nawierzchnie chodników, zjazdów CPV 452 33000-0

Roboty wykończeniowe CPV 45100000-8

Opracował: **mgr inż. Jarosław Kubis**  
upr. nr: SLK/1799/POOD/07

.....

DATA OPRACOWANIA: marzec 2016

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
<b>1</b>			<b>Podbudowy /CPV 452 33000 - 9/</b>		
1.1	Analiza własna: BCD 0410 04.03.01-04	D 04.03.01	Oczyszczenie warstw bitumicznych nieulepszonych mechanicznie	1 769,00	m2
			Obmiar: główny ciąg 290 * 6,1 = 1 769,00 Razem = 1 769,00		
1.2	Analiza własna: BCD 0410 04.03.02-04	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	1 769,00	m2
			Obmiar: główny ciąg 290 * 6,1 = 1 769,00 Razem = 1 769,00		
			Krotność: 2.00		
1.3	Analiza własna: BCD 0114 04.01.01-01	D 04.01.01	Koryto wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm	324,75	m2
			Obmiar: ( 290 * 1,5 ) - [ ( 5,5 + 5 + 9,5 + 9 + 5 + 9 + 9 + 9 + 3,5 + 9 ) * 1,5 ] = 324,75 Razem = 324,75		
1.4	Analiza własna: BCD 0114 04.01.01-02	D 04.01.01	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 20 cm	466,50	m2
			Obmiar: zjazdy 4 * ( 5,5 + 5 + 9,5 + 9 + 5 + 9 + 9 + 9 + 6,5 + 12 ) = 318,00 5 * 2 + 5 * 2 + 5 * 2 + 10 * 3 + 5 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 9,5 * 3 + 1,5 * 3 = 148,50 Razem = 466,50		
1.5	Analiza własna: BCD 0114 04.01.02-03	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	791,25	m2
			Obmiar: 324,75 + 466,5 = 791,25		

1.6	Analiza własna: BCD 0114 04.04.01-22	D 04.04.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa górna, grubość warstwy 10 cm	324,75	m2
			Obmiar: 324,75		
1.7	Analiza własna: BCD 0114 04.04.01-23	D 04.04.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa górna, grubość warstwy 15 cm	466,50	m2
			Obmiar: 466,50		
<b>2</b>			<b>Nawierzchnie /CPV 452 33000 - 9/</b>		
2.1	Analiza własna: BCD 0114 05.03.11-03	D 05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy 8 cm, odwiezienie urobku na odl. do 1 km	1 769,00	m2
			Obmiar: główny ciąg $290 * 6,1 = 1 769,00$ Razem = 1 769,00		
2.2	Analiza własna: BCD 0114 01.03.02-05	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm	659,00	m2
			Rozbiórka nawierzchni chodnika, zjazdów		
			Obmiar: chodnik $290 * 1,5 = 435,00$ zjazdy $2 * (5,5 + 5 + 9,5 + 9 + 5 + 9 + 9 + 12) = 128,00$ $5 * 2 + 5 * 2 + 5 * 2 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 9 * 3 = 84,00$ skrzyżowanie z ul. Polną $(7 + 5) * 2 * 0,5 = 12,00$ Razem = 659,00		
2.3	KNR(scalony) 0231 2001- 1000	D 01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm	17,20	m
			Obmiar: $6,1+6,1+5 = 17,20$		

2.4	KNR(scalony) 0231 2001- 1100	D 01.02.04	Dodatek za dalszy 1 cm głębokości cięcia	17,20	m
			Obmiar: 17,20		
			Krotność: 2.00		
2.5	Analiza własna: BCD 0114 05.03.05-16	D 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	1 769,00	m2
			Obmiar: główny ciąg 290 * 6,1 = 1 769,00 Razem = 1 769,00		
2.6	Analiza własna: BCD 0114 05.03.05-21	D 05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowej AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	1 769,00	m2
			Obmiar: główny ciąg 290 * 6,1 = 1 769,00 Razem = 1 769,00		
2.7	Analiza własna: BCD 0114 05.03.13-06	D 05.03.05	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno-asfaltowej ponad 5 km	360,88	t
			Obmiar: 1769 * 0,08 * 2,55 = 360,88		
<b>3</b>			<b>Nawierzchnia chodników, zjazdów /452 33000 - 0/</b>		
3.1	Analiza własna: BCD 0114 01.03.02-16	D 01.02.04	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej	51,00	m2
			Obmiar: 9*3+8*3 = 51,00		
3.2	Analiza własna: BCD 0114 01.03.02-31	D 01.02.04	Rozebranie drogi z płyt żelbetowych pełnych	20,00	m2
			Obmiar: 5*4 = 20,00		

3.3	Analiza własna: BCD 0114 01.03.02-17	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	580,00	m
			Obmiar: $290 * 2 = 580,00$		
3.4	Analiza własna: BCD 0114 01.03.02-29	D 01.02.04	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu	34,80	m <sup>3</sup>
			Obmiar: $580 * 0,2 * 0,3 = 34,80$		
3.5	Analiza własna: BCD 0114 01.03.02-19	D01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych	290,50	m
			Obmiar: $290 - ( 5,5 + 5 + 9,5 + 9 + 5 + 9 + 9 + 9 + 6,5 + 12 ) = 210,50$ $2,5 * 20 + 4 + 4 + 4 + 6 + 6 + 6 = 80,00$ Razem = 290,50		
3.6	Analiza własna: BCD 0114 01.03.35-01	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km	70,01	m <sup>3</sup>
			Obmiar: $580 * 0,15 * 0,3 + 34,8 + 290,5 * 0,06 * 0,2 + 20 * 0,2 + 9 * 3 * 0,06 = 70,01$		
3.7	Analiza własna: BCD 0114 01.03.35-02	D 01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km	70,01	m <sup>3</sup>
			Obmiar: 70,01		
3.8	Analiza własna: BCD 0114 08.01.01-02	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	381,50	m
			Obmiar: $( 290 * 2 ) - 198,5 = 381,50$		
3.9	Analiza własna: BCD 0114 08.01.01-22	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	198,50	m

			<p>Obmiar: <math>8,5 + 8 + 12,5 + 12 + 8 + 12 + 12 + 12 + 9,5 + 15 = 109,50</math>  <math>6,5 + 6,5 + 6,5 + 11 + 12 + 11 + 6,5 + 6 + 6 + 6 + 11 = 89,00</math>  Razem = 198,50</p>		
3.10	Analiza własna: BCD 0114 08.02.02-21	D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 6 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	341,25	m2
			<p>Obmiar: <math>290 * 1,5 - ( 83,5 * 1,5 ) = 309,75</math>  <math>9 * 3 + 1,5 * 3 = 31,50</math>  Razem = 341,25</p>		
3.11	Analiza własna: BCD 0114 08.02.02-42	D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 8 cm, kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	447,00	m2
			<p>Obmiar: <math>( 5,5 + 5 + 9,5 + 9 + 5 + 9 + 9 + 9 + 3,5 + 9 ) * 4 + ( 10 * 2,25 ) = 316,50</math>  <math>( 4,5 + 4,5 + 4,5 ) * 2 + ( 5 + 4,5 + 4 + 4 + 4 + 9 ) * 3 + ( 8 * 1 + 4 ) = 130,50</math>  Razem = 447,00</p>		
3.12	Analiza własna	D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 8 cm, kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	24,00	m2
			Ułożenie kostki z rozbiórki		
			Obmiar: $8 * 3 = 24,00$		
3.13	Analiza własna: BCD 0114 08.03.01-02	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	398,00	m
			<p>Obmiar: <math>290 - ( 5,5 + 5 + 9,5 + 9 + 5 + 9 + 9 + 9 + 6,5 + 12 ) = 210,50</math>  <math>2,5 * 20 + 4 + 4 + 4 + 6 + 6 + 6 = 80,00</math>  <math>7 + 7 + 7 + 7 = 28,00</math>  zakończeni zjazdów  <math>5,5 + 5 + 9,5 + 9 + 5 + 9 + 9 + 9 + 6,5 + 12 = 79,50</math>  Razem = 398,00</p>		
3.14	Analiza własna: BCD 0114 08.01.10-01	D 08.01.01	Wykonanie ławy betonowej zwykłej z betonu C8/10 (B-10)	15,92	m3
			Obmiar: $398 * 0,2 * 0,2 = 15,92$		

<b>4</b>			<b>Roboty wykończeniowe /CPV 45100000-8/</b>		
4.1	Analiza własna: BCD 0114 10.01.05-01	D 03.02.01a	Regulacja pionowa kraterów ściekowych ulicznych, nadbudowa wykonana betonem	14,00	szt.
			Obmiar: 14,00		
4.2	Analiza własna: BCD 0114 10.01.05-02	D 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem	6,00	szt.
			Obmiar: 6,00		
4.3	KNR 0405 0411-0200	D 03.02.01a	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	1,00	kpl
			Obmiar: 1,00		
4.4	KNNR(s) 0004 1424-0200	D 03.02.01a	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
4.5	KNNR(scalony) 0004 1308- 0200	D 03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160 mm	4,30	m
			Ująć wszystkie prace towarzyszące w tym wykop, obsypka, zasypianie i zagęszczenie wykopu		
			Obmiar: 4,30		
4.6	Analiza własna: BCD 0114 06.01.01-12	D 06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp o szerokości do 1 m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 5 cm z dowozem ziemi urodzajnej z odl. 5 km	668,25	m2
			Obmiar: ( 580 - 134,5 ) * 1,5 = 668,25 Razem = 668,25		