

Przedmiot zamówienia:

**„Wymiana nawierzchni jezdni oraz chodnika przy ul. Górniczej
w Łaziskach Górnych - Zadanie A”**

PRZEDMIAR ROBÓT

1		Roboty brukarskie		
1.1	Analiza własna: BCD 0114 01.03.02-17	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	459,50	m
		Obmiar: odcinek od ul. Szkolnej $18 + 82 + 56,5 + 8 + 80 + 165 + 50 = 459,50$ Razem = 459,50		
1.2	Analiza własna: BCD 0114 01.03.02-16	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej, płyt ażurowych, itp.	77,30	m ²
		Obmiar: $10 * 1,6 + (3 + 3) * 1,6 + 8 * 1,4 + 1,5 * 3 + 6 * 2 + 2 * 2 + 6 * 2 = 69,30$ $8 * 1 = 8,00$ Razem = 77,30		
1.3	Analiza własna: BCD 0114 01.03.02-05	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm	115,30	m ²
		Obmiar: $18 * 1,8 + 24 * 1,6 + 7 * 3,5 + 4 * 5 = 115,30$ Razem = 115,30		
1.4	Analiza własna: BCD 0114 01.03.02-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm	436,75	m ²
		Obmiar: $40 * 1,6 + 56,5 * 1,5 + 25 * 1,6 = 188,75$ nawierzchnia zjazdów $(7 + 8 + 6 + 7 + 7 + 12 + 8 + 7 + 20 + 6 + 22 + 8 + 6) * 2 = 248,00$ Razem = 436,75		
1.5	KNR 0405 0411-0200	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	11,00	kpl
		Obmiar: 11,00		
1.6	Analiza własna: BCD 0114 01.03.35-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km	35,87	m ³
		Obmiar: $459,5 * 0,15 * 0,3 = 20,68$ $77,3 * 0,08 = 6,18$ $115,3 * 0,04 = 4,61$ $11 * 0,4 = 4,40$ Razem = 35,87		
1.7	Analiza własna: BCD 0114 01.03.35-02	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km	35,87	m ³
		Obmiar: 35,87		
1.8	Analiza własna: BCD 0114 04.01.02-03	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	629,35	m ²
		Obmiar: $77,3 + 115,3 + 436,75 = 629,35$		
1.9	Analiza własna: BCD 0114 04.04.01-22	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa górna, grubość warstwy 10 cm	629,35	m ²

		Obmiar: $77,3 + 115,3 + 436,75 = 629,35$		
1.10	Analiza własna: BCD 0114 08.01.01-01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy zwykłej z betonu C8/10 (B-10)	305,50	m
		Obmiar: odcinek od ul. Szkolnej $18 + 82 + 56,5 + 8 + 80 + 165 + 50 = 459,50$ - 154 = - 154,00 Razem = 305,50		
1.11	Analiza własna: BCD 0114 08.01.01-22	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy zwykłej z betonu C8/10 (B-10)	154,00	m
		Obmiar: $7 + 8 + 6 + 7 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 7 + 12 + 8 + 7 + 20 + 6 + 22 + 8 + 6 = 154,00$ Razem = 154,00		
1.12	Analiza własna: BCD 0114 08.02.02-41	Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 8 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	381,35	m ²
		Obmiar: $629,35 - 248 = 381,35$		
1.13	Analiza własna: BCD 0114 08.02.02-42	Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 8 cm, kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	248,00	m ²
		Obmiar: 248,00		
1.14	Analiza własna: BCD 0114 08.03.01-02	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	26,00	m
		Obmiar: $13 * 2 = 26,00$		
1.15	Analiza własna: BCD 0114 08.01.10-01	Wykonanie ławy betonowej zwykłej z betonu C8/10 (B-10)	0,26	m ³
		Obmiar: $26 * 0,1 * 0,1 = 0,26$		
1.16	KNNR(s) 0004 1424-0200	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	11,00	szt.
		Obmiar: 11,00		
1.17	Analiza własna: BCD 0114 10.01.05-02	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem	15,00	szt.
		Obmiar: 15,00		
1.18	Analiza własna: BCD 0114 10.01.05-03	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych, nadbudowa wykonana betonem	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
1.19	Analiza własna: BCD 0114 10.01.05-01	Regulacja pionowa kraterów ściekowych ulicznych, nadbudowa wykonana betonem	7,00	szt.
		Obmiar:		

		7,00		
1.20	KNNR(scalony) 0004 1421-0100	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o średnicy 950/600 mm Wymiana uszkodzonych włazów rewizyjnych	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
2		Remont nawierzchni		
2.1	KNR(scalony) 0231 2006-0800	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 8 cm	3 431,50	m2
		Obmiar: główny ciąg (z wył odcinka 120 - dobry stan) $(555 - 120) * 6,2 + (45 * 3 * 0,5) = 2 764,50$ $115 * 5,8 = 667,00$ Razem = 3 431,50		
2.2	KNR(scalony) 0231 2006-0400	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 4 cm	207,50	m2
		Obmiar: skrzyżowania $(8 + 4) * 3 * 0,5 = 18,00$ $(25 + 15) * 4 * 0,5 = 80,00$ $(8 + 5) * 3 * 0,5 = 19,50$ $(10 + 5) * 4 * 0,5 = 30,00$ $3 * 8 = 24,00$ $(12 + 6) * 4 * 0,5 = 36,00$ Razem = 207,50		
2.3	KNR(scalony) 0231 2001-1000	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm	11,90	m
		Obmiar: $5,8+6,1 = 11,90$		
2.4	KNR(scalony) 0231 2001-1100	Dodatek za dalszy 1 cm głębokości cięcia	24,00	m
		Obmiar: $6+18 = 24,00$ Krotność: 2,00		
2.5	KNR(scalony) 0231 2001-0800	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 4 cm	43,00	m
		Obmiar: $4 + 15 + 5 + 5 + 8 + 6 = 43,00$ Razem = 43,00		
2.6	Analiza własna: BCD 0114 04.03.01-04	Oczyszczenie warstw bitumicznych nieulepszonych, mechanicznie	3 639,00	m2
		Obmiar: $3431,5 + 207,5 = 3 639,00$		
2.7	Analiza własna: BCD 0114 04.03.02-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	3 431,50	m2
		Obmiar: 3 431,50		
2.8	Analiza własna: BCD 0114 04.03.02-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	3 639,00	m2
		Obmiar: 3 639,00		

2.9	Analiza własna: BCD 0114 05.03.05-16	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	3 431,50	m2
		Obmiar: 3 431,50		
2.10	Analiza własna: BCD 0114 05.03.13-04	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA 11), dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	3 639,00	m2
		Obmiar: $3431,5 + 207,5 = 3 639,00$		
2.11	KNNR(scalony 0006 1108-0200)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych asfaltowych, mieszankami mineralno-asfaltowymi, standard I, z mechanicznym obcinaniem krawędzi	4,37	t
		Obmiar: $120 * 0,2 * 0,07 * 2,6 = 4,37$		
3		Regulacja studni kanalizacji sanit.		
3.1	Analiza własna: BCD 0114 01.03.02-05	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 8 cm	1,95	m2
		Obmiar: $[(1,5 * 1,5) - 0,3] = 1,95$ Krotność: 14,00		
3.2	Analiza własna: BCD 0114 04.01.01-23	Koryto wykonywane ręcznie na poszerzeniach jezdni lub chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 40 cm	1,95	m2
		Obmiar: $[(1,5 * 1,5) - 0,3] = 1,95$ Krotność: 14,00		
3.3	Analiza własna: BCD 0114 10.01.05-02	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych - regulacja istniejącej studzienki typu Wavin	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00 Krotność: 14,00		
3.4	KNNR(scalony 0004 1421-0200)	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o średnicy 1150/600 mm	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00 Krotność: 14,00		
3.5	KNNR(scalony 0004 1429-0301)	Osadzenie, jako odrębna robota, w studzienkach i komorach w łazów żeliwnych okrągłych D 600, na zawiasach	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00 Krotność: 14,00		
3.6	KNNR(scalony 0004 1429-0102)	Osadzenie, jako odrębna robota, w studzienkach rewizyjnych teleskopowych 315 mm wjazdu kwadratowego	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00 Krotność: 7,00		
3.7	Analiza własna: BCD 0114 04.01.02-02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane ręcznie w gruncie kat. V-VI	1,95	m2
		Obmiar: $[(1,5 * 1,5) - 0,3] = 1,95$		

		Krotność: 14,00		
3.8	Analiza własna: BCD 0114 04.04.02-03	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	1,95	m2
		Obmiar: [(1,5 * 1,5) - 0,3] = 1,95 Krotność: 14,00		
3.9	Analiza własna: BCD 0114 04.04.02-13	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	1,95	m2
		Obmiar: [(1,5 * 1,5) - 0,3] = 1,95 Krotność: 14,00		
3.10	Analiza własna: BCD 0114 05.03.05-16	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	1,95	m2
		Obmiar: [(1,5 * 1,5) - 0,3] = 1,95 Krotność: 14,00		
3.11	Analiza własna: BCD 0114 04.03.02-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	1,95	m2
		Obmiar: 1,95 Krotność: 14,00		
3.12	Analiza własna: BCD 0114 05.03.05-27	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	1,95	m2
		Obmiar: [(1,5 * 1,5) - 0,3] = 1,95 Krotność: 14,00		