

1		Roboty rozbiórkowe		
1.1	<b>Analiza własna: BCD 0410 01.01.01-01</b>	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	0,95	km
		Obmiar: 0,95		
1.2	<b>Analiza własna: BCD 0410 01.03.02-05</b>	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm	320,00	m2
		Obmiar: $160 * 2 = 320,00$		
1.3	<b>Analiza własna: BCD 0410 01.30.12-04</b>	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	240,00	m
		Obmiar: $80 + 160 = 240,00$		
1.4	<b>Analiza własna: BCD 0410 01.03.35-01</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km	23,60	m3
		Obmiar: $240 * 0,15 * 0,3 + 320 * 0,04 = 23,60$		
1.5	<b>Analiza własna: BCD 0410 01.03.35-02</b>	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km	23,60	m3
		Obmiar: 23,60		
1.6	<b>KNR(scalony) 0231 2006-0800</b>	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 10 cm	6 226,75	m2
		Obmiar: $915 * 6,1 + 85 * 6,65 + 80 = 6 226,75$		
1.7	<b>KNR(scalony) 0231 2005-0400</b>	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki - głębokość frezowania 4 cm	92,00	m2
		Obmiar: zatoczka przy pomniku $30 * 2 = 60,00$ skrzyżowanie $(20 + 12) * 2 * 0,5 = 32,00$ Razem = 92,00		
2		Roboty budowlane i drogowe		
2.1	<b>Analiza własna: BCD 0410 04.01.01-22</b>	Koryta wykonywane ręcznie na poszerzeniach jezdni lub chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 20 cm	215,00	m2
		Obmiar: $85 * 2 + 45 = 215,00$		
2.2	<b>KNNR(scalon) 0001 0202-0200</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt nie oblepiający kat. III	756,00	m3
		Obmiar: $840 * 2 * 1,5 * 0,3 = 756,00$		
2.3	<b>KNNR(scalon) 0001 0208-0201</b>	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej	756,00	m3
		Obmiar: 756,00		

2.4	<b>Analiza własna: BCD 0308 04.01.01.031</b>	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane ręcznie w gruncie kat. II-IV	685,00	m2
		Obmiar: $170 + 320 + 45 + (6 * 25) = 685,00$		
2.5	<b>Analiza własna: BCD 0410 04.02.01-21</b>	Wykonanie i zagęszczanie warstwy z piasku na poszerzeniach mechanicznie, grubość warstwy 10 cm  Warstwa odsączająca	2 520,00	m2
		Obmiar: $840 * 2 * 1,5 = 2 520,00$		
2.6	<b>Analiza własna: BCD 0410 04.07.01-41</b>	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej dowożonej z odl. 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	2 520,00	m2
		Obmiar: $840 * 2 * 1,5 = 2 520,00$		
2.7	<b>Analiza własna: BCD 0410 04.04.02-12</b>	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	685,00	m2
		Obmiar: 685,00		
2.8	<b>KNNR(scalon) 0006 1005-0600</b>	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych	13 640,55	m2
		Obmiar: $6226,75 + 7413,8 = 13 640,55$		
2.9	<b>KNNR(scalon) 0006 1005-0700</b>	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	14 827,60	m2
		Obmiar: $7413,8 * 2 = 14 827,60$		
2.10	<b>KNR(scalony) 0231 2001-1000</b>	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm	31,50	m
		Obmiar: $6,5 + 25 = 31,50$		
2.11	<b>KNR(scalony) 0231 2001-1100</b>	Dodatek za dalszy 1 cm głębokości cięcia	31,50	m
		Obmiar: 31,50  Krotność: 4,00		
2.12	<b>KNR(scalony) 0231 2001-0800</b>	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 4 cm	12,00	m
		Obmiar: 12,00		
2.13	<b>Analiza własna: BCD 0410 05.03.05-02</b>	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej dowożonej z odl. 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	7 413,80	m2
		Obmiar: odcinek z poszerzeniem jezdni $7,5 * 805 = 6 037,50$ odcinek pozostały $45 * 6,5 + 6,75 * 63 + 6,65 * 87 + 80 = 1 376,30$ Razem = 7 413,80		
2.14	<b>Analiza własna: BCD 0410 05.03.05-07</b>	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowej grysowo-żwirowej dowożonej z odl. 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	7 413,80	m2

		Obmiar: odcinek z poszerzeniem jezdni $7,5 * 805 = 6 037,50$ odcinek pozostały $45 * 6,5 + 6,75 * 63 + 6,65 * 87 + 80 = 1 376,30$ Razem = 7 413,80		
2.15	<b>Analiza własna: BCD 0410 05.03.05-12</b>	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej dowożonej z odl. 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	92,00	m2
		Obmiar: 92,00		
2.16	<b>Analiza własna: BCD 0410 08.01.10-02</b>	Wykonanie ławy betonowej zwykłej z betonu C12/15 (B-15)	154,35	m3
		Obmiar: $1715 * 0,3 * 0,3 = 154,35$		
2.17	<b>Analiza własna: BCD 0410 08.01.02-06</b>	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych (najazdowych) o wymiarach 15x22 cm bez ławy na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	1 715,00	m
		Obmiar: $883+832 = 1 715,00$		
2.18	<b>Analiza własna: BCD 0410 08.01.01-02</b>	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu 12/15	270,00	m
		Obmiar: $80+30+160 = 270,00$		
2.19	<b>Analiza własna: BCD 0410 08.03.01-21</b>	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	153,00	m
		Obmiar: $85+18+50 = 153,00$		
2.20	<b>Analiza własna: BCD 0410 08.02.02-01</b>	Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 6 cm, szarej na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	490,00	m2
		Obmiar: $170+320 = 490,00$		
2.21	<b>Analiza własna: BCD 0410 08.02.02-32</b>	Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 8 cm, kolorowej na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	195,00	m2
		Obmiar: $45+(6*25) = 195,00$		
2.22	<b>Analiza własna: BCD 0410 10.01.05-02</b>	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem	5,00	szt.
		Obmiar: 5,00		
2.23	<b>Analiza własna: BCD 0410 10.01.05-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych, nadbudowa wykonana betonem	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
2.24	<b>Analiza własna: BCD 0410 06.01.01-11</b>	Humusowanie z obsianiem skarp o szerokości do 1 m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 5 cm (bez dowozu ziemi urodzajnej)	1 800,00	m2
		Obmiar:		

		900*1*2 = 1 800,00		
3		Organizacja ruchu - docelowa		
3.1	<b>Analiza własna</b>	Słupki do znaków drogowych z rur ocynkowanych o średnicy 60,3 mm osadzone w betonie B7,5	22,00	szt.
		Obmiar: 22,00		
3.2	<b>Analiza własna</b>	Montaż tablic znaków drogowych, okrągłe śr. 80 cm, folia odblaskowa II generacji (r+m+s)	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
3.3	<b>Analiza własna</b>	Montaż tablic znaków drogowych, trójkątne o boku 90 cm, folia odblaskowa II generacji (r+m+s)	7,00	szt.
		Obmiar: 7,00		
3.4	<b>Analiza własna</b>	Montaż tablic znaków drogowych, prostokątne o boku 60x60 cm, folia odblaskowa II generacji (r+m+s)	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
3.5	<b>Analiza własna</b>	Montaż tablic znaków drogowych, typu U-3c,d (1,8m), folia odblaskowa II generacji (r+m+s)	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
3.6	<b>Analiza własna</b>	Montaż tablic znaków drogowych, typu U-3a,b, folia odblaskowa II generacji (r+m+s)	10,00	szt.
		Obmiar: 10,00		
3.7	<b>Analiza własna</b>	Montaż punktowych elementów odblaskowych (r+m+s)	246,00	szt.
		Obmiar: 246,00		
3.8	<b>Analiza własna</b>	Montaż tablic znaków drogowych, typu T-2, T-3 (r+m+s)	6,00	szt.
		Obmiar: 6,00		
3.9	<b>Analiza własna</b>	Demontaż znaków (słupki + tarcza znaku)	9,00	szt.
		Obmiar: 9,00		
3.10	<b>Analiza własna</b>	Wykonanie oznakowania poziomego w technologii grubowarstwowej (chemo)	417,00	m2
		Obmiar: 417,00		
3.11	<b>Analiza własna</b>	Wymiana tablicy typu E-2 o wymiarach 170x170 cm, folia odblaskowa II generacji wraz z 2 słupkami z rur ocynkowanych średnicy 108 mm, długości 6m osadzone w betonie B10	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00		