

**Przedmiot zamówienia:**

**„WYMIANA I WZMOCNIENIE NAWIERZCHNI SKRZYŻOWANIA  
ULIC ZAMKOWEJ I ZWYCIĘSTWA W ORNONTOWICACH”**

***PRZEDMIAR ROBÓT***

1		Roboty rozbiórkowe		
1.1	Analiza własna: BCD 0114 01.03.02-17	Rozebranie krawężników betonowych 20x30, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej,	15,00	m
		Obmiar: 15,00		
1.2	Analiza własna: BCD 0114 01.03.02-17	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	73,00	m
		Obmiar: poszerzenie $43 + 10 = 53,00$ wysepki $20 = 20,00$ Razem = 73,00		
1.3	Analiza własna: BCD 0114 01.03.02-15	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, ułożonych na podsypce piaskowej	32,00	m <sup>2</sup>
		Obmiar: $32 * 1 = 32,00$		
1.4	Analiza własna: BCD 0114 01.03.02-05	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 9 cm	45,00	m <sup>2</sup>
		Obmiar: $30 * 1,5 = 45,00$		
1.5	Analiza własna: BCD 0114 01.03.02-16	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej	14,00	m <sup>2</sup>
		Obmiar: $7 * 2 = 14,00$		
1.6	Analiza własna: BCD 0114 01.03.02-19	Rozebranie obrzeży betonowych	10,00	m
		Obmiar: 10,00		
1.7	KNR 0405 0411-0200	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00		
1.8	Analiza własna: BCD 0410 01.03.35-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km	10,22	m <sup>3</sup>
		Obmiar: $73 * 0,15 * 0,3 + 32 * 0,07 + 0,5 + 41 * 0,09 + 0,5 = 10,22$		
1.9	Analiza własna: BCD 0410 01.03.35-02	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km	10,22	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 10,22		
1.10	KNR(scalone) 0231 2006-0500	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 5 cm	1 961,20	m <sup>2</sup>
		Obmiar: ul. Zwycięstwa $110 * 9,7 = 1 067,00$ ul. Zamkowa $15 * 1 = 15,00$		

		$65 * 4 = 260,00$ $28 * 4 = 112,00$ $23 * 5 = 115,00$ $25 * 7 + 5 * 9 = 220,00$ $1 * 13 = 13,00$ $30 * 2 = 60,00$ do osi ( park ) - ul. Zwycięstwa $32 * 3,1 = 99,20$ Razem = 1 961,20		
1.11	KNNR(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	1 353,60	m2
		Obmiar: ul. Zwycięstwa $37 * 9,2 = 340,40$ $( 9,2 + 7,4 ) * 4 * 0,5 = 33,20$ $40 * 7,4 = 296,00$ $24 * [ ( 7,4 + 6,2 ) / 2 ] = 163,20$ $84 * 6,2 = 520,80$ Razem = 1 353,60		
2		Roboty budowlane i drogowe		
2.1	KNNR(scalony) 0006 0102-0300	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, o głębokości 50 cm w gruntach kategorii II-IV  poszerzenie (płytki, zieleniec)	85,50	m2
		Obmiar: $1,8 * 35 + 7 * 1,5 + 15 * 0,8 = 85,50$		
2.2	KNNR(scalony) 0006 0102-0300	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, o głębokości 40 cm w gruntach kategorii II-IV  Część parkingu	30,00	m2
		Obmiar: $30 * 1 = 30,00$		
2.3	KNNR(scalony) 0006 0102-0510	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, o głębokości 25 cm w gruntach kategorii V-VI  Chodnik, korekta parkingu	34,50	m2
		Obmiar: $7 * 1,8 + 30 * 0,73 = 34,50$		
2.4	Analiza własna: BCD 0308 04.01.01.031	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane ręcznie w gruncie kat. II-IV	150,00	m2
		Obmiar: $85,5 + 30 + 34,5 = 150,00$		
2.5	KNNR(s) 0006 0113-0301	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm na poszerzeniach do 2,5 m	75,60	m2
		Obmiar: $1,8 * 35 + 7 * 1,8 = 75,60$		
2.6	KNNR(scalony) 0006 0113-0601	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	97,50	m2
		Obmiar: $1,8 * 35 + 7 * 1,8 + 30 * 0,73 = 97,50$		
2.7	KNNR(scalony) 0006 0109-0307	Podbudowy na poszerzeniach z mieszanki betonowej B-15 (C12/15), pielęgnowana piaskiem i wodą, grubość warstwy 30 cm	42,00	m2
		Obmiar: $30 * 1 + 15 * 0,8 = 42,00$		
2.8	KNNR(scalony) 0006 0110-0312	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, na poszerzeniach standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm, transport mieszanki samochodem samowładnym 10-15t na odległość 5km	42,00	m2

		Obmiar: $30*1+15*0,8 = 42,00$		
2.9	Analiza własna: BCD 0114 08.03.01-02	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	37,00	m
		Obmiar: $7+30 = 37,00$		
2.10	Analiza własna: BCD 0114 08.02.02-01	Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 6 cm, szarej na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  Kostka z rozbiórki	12,60	m <sup>2</sup>
		Obmiar: $7*1,8 = 12,60$		
2.11	Analiza własna: BCD 0114 08.02.02-31	Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 8 cm, szarej na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	15,00	m <sup>2</sup>
		Obmiar: $30*0,5 = 15,00$		
2.12	KNNR(scalony 0006 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych	3 389,80	m <sup>2</sup>
		Obmiar: $1961,2 + 1353,6 + 35 * 1,8 + 15 * 0,8 = 3 389,80$		
2.13	KNNR(scalony 0006 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	3 389,80	m <sup>2</sup>
		Obmiar: $1961,2 + 1353,6 + 35 * 1,8 + 15 * 0,8 = 3 389,80$		
2.14	KNNR(scalony 0006 0108-0200	Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, standard II, transport mieszanki samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl. 5 km  Miejscowe wyrównanie nierówności - średnio 2 cm	172,88	t
		Obmiar: $3389,8 * 0,02 * 2,55 = 172,88$		
2.15	KNNR(scalony 0231 2001-0900	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm	23,70	m
		Obmiar: $3,2+3+9,5+8 = 23,70$		
2.17	Analiza własna: BCD 0114 05.03.13-05	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA 11), dokończonyj z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	3 389,80	m <sup>2</sup>
		Obmiar: $1961,2 + 1353,6 + 35 * 1,8 + 15 * 0,8 = 3 389,80$		
2.18	KNNR(scalony 0006 0403-0301	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	20,00	m
		Obmiar: 20,00		
2.19	KNNR(scalony 0006 0403-0400	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej  Krawężnik z rozbiórki	15,00	m
		Obmiar: 15,00		
2.20	KNNR(scalony 0006 0403-0301	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	30,70	m
		Obmiar:		

		30+0,7 = 30,70		
2.21	KNNR(s) 0004 1424-0200	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
2.22	KNR 0231 1406-0200	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych kratki ściekowe uliczne	5,00	szt.
		Obmiar: 5,00		
2.23	KNR 0231 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włazy kanałowe	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
3		Oznakowanie poziome		
3.1	Analiza własna: BCD 0114 07.01.02-02	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi	280,90	m2
		Obmiar: $250,1+30,8 = 280,90$		
3.2	Analiza własna: BCD 0114 07.01.01-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie	14,50	m2
		Obmiar: 14,50		
3.3	Analiza własna: BCD 0114 07.02.01-02	Ustawienie słupów z rur stalowych fi 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
3.4	Analiza własna: BCD 0114 07.02.20-01	Przymocowanie do gotowych słupów tablic uzupełniających jednostronnych, typ F, folia nieodblaskowa	2,00	m2
		Obmiar: 2,00		