

## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Roboty drogowe

Inwestycja: PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 803 NA ODCINKU OD KM 13+114 DO KM 15+809,55 NA TERENIE GMINY SKÓRZEC.  
DROGA WOJEWÓDZKA NR 803

Adres: SKÓRZEC - GRALA-DĄBROWIZNA

Kody CPV: 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233300-2 - Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego  
45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg  
45233290-8 - Instalowanie znaków drogowych  
45233280-5 - Wznoszenie barier drogowych

Inwestor: MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W WARSZAWIE  
UL. MAZOWIECKA 14  
00-048 WARSZAWA

Wykonawca: Centrum Obsługi Inwestycji  
ul. Jana Kochanowskiego 9/9  
08-110 Siedlce

Sporządził: mgr inż. Arkadiusz Konasiuk  
Sprawdził:  
Data opracowania: grudzień 2022 r.

**CENTRUM OBSŁUGI INWESTYCJI**  
*mgr inż. Zbigniew Konasiuk*  
08-110 Siedlce, ul. J. Kochanowskiego 9/9  
tel. 515-043-520  
NIP 821-101-08-67 REGON 710261627

Inwestor

Wykonawca

mgr inż. Arkadiusz Jarosław KONASIUK  
  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE, Nr ewid. 100/0183/PWGG/06  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności drogowej

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1.1.1	KNNR 1 0111-0100 D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) wraz z inwentaryzacją geodezyjną.  2,69555	km  km	  2,696	2,696
1.1.2	KNNR 1 0113-0100 D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 30 cm  26002,03	m2  m2	  26 002,030	26 002,030
<b>1.2</b>	<b>45112600-1</b>	<b>Wycinanie drzew i krzewów</b>			
1.2.1	KNNR 1 0101-0700 D-01.02.01	Scinanie drzew piłą mechaniczną z karczowaniem pni. Drzewa o średnicach 151- 200 cm z wywiezieniem na odl. do 5 km  53	szt.  szt.	  53,000	53,000
1.2.2	KNNR 1 0101-0700 D-01.02.01	Scinanie drzew piłą mechaniczną z karczowaniem pni. Drzewa o średnicach 250- 300 cm z wywiezieniem na odl. do 5 km  53	szt.  szt.	  53,000	53,000
1.2.3	KNNR 1 0104-1800 D-01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności z wywiezieniem na odl. do 5 km. Średnice pni 101- 250 cm  2	szt.  szt.	  2,000	2,000
<b>1.3</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.3.1	BCD D-05.03.11.07 D-05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grub. warstwy 10 cm, odwiezienie urobku na plac składowania na odl. do 20 km Krotność=2 14151,64	m2  m2	  14 151,640	14 151,640
1.3.2	KNR 2-31 0813-0300 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wraz z wywozem na składowisko  103	m  m	  103,000	103,000
1.3.3	KNR 2-31 0810-0200 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową (materiał do zwrotu właścicielowi posesji) 103	m2  m2	  103,000	103,000
1.3.4	KNR 2-31 0801-0300 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości do 20 cm wraz z wywozem na składowisko  215	m2  m2	  215,000	215,000
1.3.5	KNR 2-31 0802-0500 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy jezdni z kruszywa łamanego o grubości 15 cm  14151,64	m2  m2	  14 151,640	14 151,640
1.3.6	KNR 2-31 0802-0500 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy jezdni z kruszywa naturalnego o grubości 20 cm  14151,64	m2  m2	  14 151,640	14 151,640
1.3.7	KNR 2-31 0816-0200 D-01.02.04	Rozebranie przepustów żelbetowych wraz ze ściankami czołowymi i z wywozem na składowisko  41	m  m	  41,000	41,000
1.3.8	KNR 2-31 0816-0200 D-01.02.04	Rozebranie przepustów żelbetowych pod drogą śr. 60cm wraz ze ściankami czołowymi i z wywozem na składowisko  6	m  m	  6,000	6,000
1.3.9	KNR 2-31 0816-0200 D-01.02.04	Rozebranie przepustów skrzynkowych, żelbetowych 1x1m pod drogą wraz ze ściankami czołowymi i z wywozem na składowisko  10	m  m	  10,000	10,000
1.3.10	KNNR 6 0702-0800 D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowskazów  31	szt.  szt.	  31,000	31,000
1.3.11	KNNR 6 0808-0800 D-01.02.04	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków.	szt.		23,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		23	szt.	23,000	
1.3.12	Analiza Własna	Rozebranie wraz z przewiezieniem we wskazane miejsce wiaty przystankowej.	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0 D-02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów</b>			
2.1.1	KNNR 1 0202-0800 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi wraz z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 10 km	m3		9 022,710
		6541,6+2481,11	m3	9 022,710	
<b>2.2</b>	<b>45111200-0 D-02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>			
2.2.1	KNNR 1 0311-0100 D-02.03.01	Formowanie nasypów z ziemi dostarczanej samochodami samowyladowczymi.	m3		8 729,610
		6652,48+2077,13	m3	8 729,610	
<b>3</b>		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
3.1	KNNR 6 0605-0700 D-06.02.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD o sztywności obwodowej 8 kPa, średnicy 50 cm na ławie z podsypki cementowo-piaskowej z wykonaniem obruku	m		121,000
		ok 6m2/szt. 121	m	121,000	
3.2	KNNR 6 0605-0700 D-03.01.03a	Przepusty rurowe PEHD o sztywności obwodowej 8 kPa, średnicy 80 cm na ławie z podsypki cementowo-piaskowej z wykonaniem betonowych ścianek czołowych	m		15,000
		15	m	15,000	
<b>4</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
<b>4.1</b>	<b>45233300-2</b>	<b>Profilowanie i zagęszczenie podłoża</b>			
4.1.1	KNNR 6 0103-0100 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (zjazdy z kostki i dojeżdża do furtek + zatoki aut + zjazdy na pola + jezdnia + chodnik + ścieżka rowerowa + zjazdy na drogi + zjazdy przez chodnik i ścieżkę)	m2		32 663,590
		515,5+41+238+520+20540,09+4007+4893+1173+736	m2	32 663,590	
<b>4.2</b>	<b>45233300-2</b>	<b>Podbudowa z betonu cementowego i ulepszone podłoże z CBGM</b>			
4.2.1	KNNR 6 0111-0100 D-04.05.01a	Wykonanie podbudowy pod jezdnią i zjazdy z ulepszonego podłoża z CBGM C3/4, gr 20 cm po zagęszczeniu	m2		23 005,590
		20540,09+(515,5+41)+736+1173	m2	23 005,590	
4.2.2	KNNR 6 0109-0300 D-04.05.01a	Wykonanie podbudowy pod zatokę autobusową z betonu cementowego C16/20, gr 25 cm po zagęszczeniu	m2		238,000
		238	m2	238,000	
<b>4.3</b>	<b>45233300-2</b>	<b>Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
4.3.1	BCD D-04.02.02.01 D-04.02.01	Wykonanie warstwy mrozoochronnej mechanicznie z piasku, grubość warstwy 20 cm (zatoka autobusowa+jezdnia)	m2		20 778,090
		238+20540,09	m2	20 778,090	
4.3.2	KNNR 6 0113-0500 D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, niezwiązanego frakcji 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (chodnik i ścieżka rowerowa)	m2		8 900,000
		4007+4893	m2	8 900,000	
4.3.3	KNNR 6 0113-0500 D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, niezwiązanego frakcji 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (zjazdy indywidualne i publiczne+jezdnia)	m2		21 334,350
		(515,5+41)+736+1173+18868,85	m2	21 334,350	
<b>4.4</b>	<b>45233320-8</b>	<b>Warstwy z betonu asfaltowego</b>			
4.4.1	KNNR 6 0110-0302 D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 22P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 11cm wraz ze skropieniem międzywarstwowym z transportem z wytwórni w miejsce wbudowania (jezdnia)	m2		18 868,850
		2695,55*7	m2	18 868,850	
4.4.2	KNNR 6 0308-0101 D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 22 W PMB 25/55-60, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (jezdnia).	m2		18 170,185
		2695,55*6,7+110	m2	18 170,185	
4.4.3	KNNR 6 0308-0101 D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16 W 35/50, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm ze skropieniem międzywarstwowym emulsją asfaltową (zjazdy przez chodnik i ścieżkę rowerową oraz na drogi boczne)	m2		1 909,000
		736+1173	m2	1 909,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
5		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
5.1	45233220-7	<b>Warstwa ścieralna dróg</b>			
5.1.1	KNNR 6 0309-0201 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11 S PMB 45/80-55, warstwa ścieralna KR4, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm ze skropieniem międzywarstwowym emulsją asfaltową (jezdni+dowiązania do istn. nawierzchni) 2695,55*6,7+110	m2 m2	 18 170,185	 18 170,185
5.2	45233253-7	<b>Chodniki i ścieżki rowerowe</b>			
5.2.1	KNNR 6 0309-0201 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 8 S 50/70, warstwa ścieralna KR1-2, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm ze skropieniem międzywarstwowym emulsją asfaltową (chodnik + ścieżka rowerowa) 4007+4893	m2 m2	 8 900,000	 8 900,000
5.2.2	KNNR 6 0502-0300 D-08.05.06a	Wykonanie dojeżdż do furtek z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (str. P) 41	m2 m2	 41,000	 41,000
5.3	45233250-6	<b>Zjazdy</b>			
5.3.1	KNNR 6 0309-0201 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 8 S 50/70, warstwa ścieralna KR1-2, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm ze skropieniem międzywarstwowym emulsją asfaltową (zjazdy przez chodnik i ścieżkę rowerową oraz na drogi boczne) 736+1173	m2 m2	 1 909,000	 1 909,000
5.3.2	KNNR 6 0502-0300 D-05.03.23a	Wykonanie zjazdów indywidualnych (str. P) z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, kolorowej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 515,5	m2 m2	 515,500	 515,500
5.3.3	BCD D-04.04.02.24.01	Wykonanie zjazdów na pola z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 520	m2 m2	 520,000	 520,000
5.4	45213314-7	<b>Zatoki autobusowe</b>			
5.4.1	KNNR 6 0502-0301 D-05.03.23a	Zatoki autobusowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, grafitowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 119+119	m2 m2	 238,000	 238,000
5.5	45232451-8	<b>Ścieki</b>			
5.5.1	KNNR 6 0502-0300 D-08.05.06a	Wykonanie ścieku (1 rząd) z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 2561*0,1	m2 m2	 256,100	 256,100
5.5.2	KNNR 6 0502-0100 D-08.05.06a	Ścieki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (2 rzędy), szarej, układane na podsypce cementowo- piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 0,2*2561	m2 m2	 512,200	 512,200
6		<b>ELEMENTY DRÓG I ULIC</b>			
6.1	45233100-0	<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
6.1.1	BCD D-08.01.01.12 D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 2128+629	m m	 2 757,000	 2 757,000
6.1.2	KNNR 6 0403-0300 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej (zatoka autobusowa) 128	m m	 128,000	 128,000
6.1.3	KNNR 6 0401-0600 D-08.01.01b	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C8/10, na podsypce cementowo-piaskowej 2214+658	m m	 2 872,000	 2 872,000
6.1.4	KNNR 6 0404-0500 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10 1869+588	m m	 2 457,000	 2 457,000
6.1.5	Analiza Własna	Mur oporowy, żelbetowy L - 150cm ustawiany na ławie betonowej C12/15 180	szt. szt.	 180,000	 180,000
7		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
7.1	45233142-6	<b>Regulacja studzienek i włączów</b>			
7.1.1	BCD D-10.01.05.03 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych	szt.		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2,000	
7.1.2	BCD D-03.06.01.21.01 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, wykonana betonem	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
<b>7.2</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Roboty budowlane - pozostałe</b>			
7.2.1	Analiza Własna D-01.02.04	Przestawienie istniejącego krzyża	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
7.2.2	KNNR 6 1301-0500 D-04.04.02b	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego, niezwiązanego, frakcji 0/31,5 mm, grubość warstwy 10 cm po zagęszczeniu	m2		3 182,500
		2324*1,25+370*0,75	m2	3 182,500	
7.2.3	BCD D-09.01.01.03 D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą grubości 2 cm	m2		95,000
		95	m2	95,000	
7.2.4	Analiza Własna	Zakup i montaż wiaty przystankowej typu ZBIGNIEW	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
<b>8</b>		<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>8.1</b>	<b>45233290-8</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
8.1.1	KNNR 6 0702-0500 D-07.02.01	Przymocowanie do słupków tarcz pionowych znaków drogowych II generacji z blachy stalowej ocynkowanej (w tym 4 szt. znaki podwójne D-15)	szt.		53,000
		53	szt.	53,000	
8.1.2	KNNR 6 0702-0101 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych ocynkowanych z wysięgnikiem o średnicy 70 mm	szt.		49,000
		49	szt.	49,000	
8.1.3	BCD D-07.02.25.01 D-07.02.01	Ustawienie na poboczu słupków prowadzących z tworzyw sztucznych (U-1a)	szt.		27,000
		27	szt.	27,000	
<b>8.2</b>	<b>45233221-4</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>			
8.2.1	KNNR 6 0705-0500 D-07.01.01	Oznakowanie poziome, grubowarstwowe jezdni i skrzyżowań - malowane mechanicznie. P-7a: 81m2; P-7b: 159,24m2; P-7c: 3,3m2; P-6: 23,6m2; P-1e: 23,64m2; P-4: 138,96m2; P-10: 28m2; P-14: 5,25m2; P-1b: 2,84; P-17: 3,42m2; P-21: 5,7m2; P-3a: 30,4m2; P-12: 3m2;	m2		508,350
		508,35	m2	508,350	
<b>8.3</b>	<b>45233280-5</b>	<b>Barьеры drogowe</b>			
8.3.1	KNNR 6 0701-0400 D-07.06.02	Ustawienie ogrodzenia segmentowego U-11a.	m		200,000
		200	m	200,000	
8.3.2	KNNR 6 0703-0200 D-07.05.01	Montaż ochronnych barier stalowych jednostronnych - wzów U-14a (N2W2)	m		220,000
		220	m	220,000	
<b>9</b>		<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>			
<b>9.1</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b>			
9.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kategorii III - studnia dwuelementowa SKR-1 kl. B125, z ramą typu B125, pokrywa B125 i napisem - "MZDW Warszawa"	m		16,000
		16	m	16,000	
9.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokrywy wewnętrznej z układem zasuwowo-ryglowym i zamkiem przemysłowym	m		16,000
		16	m	16,000	
9.1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0102-08	Budowa kanału technologicznego KTp1 z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat. III 1xRO RHDPE 110/6,3 + 1xRO RHDPEp 160/9,1x[3xRS PHDPE 40/3,7 + 1xWMR DB 7/12]	m		2 661,000
		2661	m	2 661,000	
9.1.4	Analiza Własna	Koszty związane z wykonaniem dokumentacji powykonawczej.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	

mgr inż. Arkadiusz Jarosław KONASIUK

UPRAWNIENIA BUDOWLANE, Nr ewid. LUB/0183/PW04/08  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności drogowej

## Formularz oferty

Lp	Kod	Opis	Jm	Liczba / Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>				
1.1.1	KNNR 1 0111-0100 D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) wraz z inwentaryzacją geodezyjną.	km	2,696		
1.1.2	KNNR 1 0113-0100 D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 30 cm	m2	26 002,030		
<b>1.2</b>	<b>45112600-1</b>	<b>Wycinanie drzew i krzewów</b>				
1.2.1	KNNR 1 0101-0700 D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną z karczowaniem pni. Drzewa o średnicach 151- 200 cm z wywiezieniem na odl. do 5 km	szt.	53,000		
1.2.2	KNNR 1 0101-0700 D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną z karczowaniem pni. Drzewa o średnicach 250- 300 cm z wywiezieniem na odl. do 5 km	szt.	53,000		
1.2.3	KNNR 1 0104-1800 D-01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności z wywiezieniem na odl. do 5 km. Średnice pni 101- 250 cm	szt.	2,000		
<b>1.3</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1.3.1	BCD D-05.03.11.07 D-05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grub. warstwy 10 cm, odwiezienie urobku na plac składowania na odl. do 20 km	m2	14 151,640		
1.3.2	KNR 2-31 0813-0300 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wraz z wywozem na składowisko	m	103,000		
1.3.3	KNR 2-31 0810-0200 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową (materiał do zwrotu właścicielowi posesji)	m2	103,000		
1.3.4	KNR 2-31 0801-0300 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości do 20 cm wraz z wywozem na składowisko	m2	215,000		
1.3.5	KNR 2-31 0802-0500 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy jezdni z kruszywa łamanego o grubości 15 cm	m2	14 151,640		
1.3.6	KNR 2-31 0802-0500 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy jezdni z kruszywa naturalnego o grubości 20 cm	m2	14 151,640		
1.3.7	KNR 2-31 0816-0200 D-01.02.04	Rozebranie przepustów żelbetowych wraz ze ściankami czołowymi i z wywozem na składowisko	m	41,000		
1.3.8	KNR 2-31 0816-0200 D-01.02.04	Rozebranie przepustów żelbetowych pod drogą śr. 60cm wraz ze ściankami czołowymi i z wywozem na składowisko	m	6,000		
1.3.9	KNR 2-31 0816-0200 D-01.02.04	Rozebranie przepustów skrzynkowych, żelbetowych 1x1m pod drogą wraz ze ściankami czołowymi i z wywozem na składowisko	m	10,000		
1.3.10	KNNR 6 0702-0800 D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowskazów	szt.	31,000		
1.3.11	KNNR 6 0808-0800 D-01.02.04	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków.	szt.	23,000		
1.3.12	Analiza Własna	Rozebranie wraz z przewiezieniem we wskazane miejsce wiaty przystankowej.	szt.	1,000		
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>2.1</b>	<b>45111200-0 D-02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów</b>				
2.1.1	KNNR 1 0202-0800 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi wraz z wywozem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 10 km	m3	9 022,710		
<b>2.2</b>	<b>45111200-0 D-02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>				
2.2.1	KNNR 1 0311-0100 D-02.03.01	Formowanie nasypów z ziemi dostarczanej samochodami samowyładowczymi.	m3	8 729,610		
<b>3</b>		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
3.1	KNNR 6 0605-0700 D-06.02.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD o sztywności obwodowej 8 kPa, średnicy 50 cm na ławie z podsypki cementowo-piaskowej z wykonaniem obruksu ok 6m2/szt.	m	121,000		
3.2	KNNR 6 0605-0700 D-03.01.03a	Przepusty rurowe PEHD o sztywności obwodowej 8 kPa, średnicy 80 cm na ławie z podsypki cementowo-piaskowej z wykonaniem betonowych ścianek czołowych	m	15,000		
<b>4</b>		<b>PODBUDOWY</b>				
<b>4.1</b>	<b>45233300-2</b>	<b>Profilowanie i zagęszczenie podłoża</b>				

Lp	Kod	Opis	Jm	Liczba / Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
4.1.1	KNNR 6 0103-0100 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (zjazdy z kostki i dojścia do furtek + zatoki aut + zjazdy na pola + jezdnie + chodnik + ścieżka rowerowa + zjazdy na drogi + zjazdy przez chodnik i ścieżkę)	m2	32 663,590		
4.2	45233300-2	<b>Podbudowa z betonu cementowego i ulepszone podłoże z CBGM</b>				
4.2.1	KNNR 6 0111-0100 D-04.05.01a	Wykonanie podbudowy pod jezdnię i zjazdy z ulepszonego podłoża z CBGM C3/4, gr 20 cm po zagęszczeniu	m2	23 005,590		
4.2.2	KNNR 6 0109-0300 D-04.05.01a	Wykonanie podbudowy pod zatokę autobusową z betonu cementowego C16/20, gr 25 cm po zagęszczeniu	m2	238,000		
4.3	45233300-2	<b>Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>				
4.3.1	BCD D-04.02.02.01 D-04.02.01	Wykonanie warstwy mrozochronnej mechanicznie z piasku, grubość warstwy 20 cm (zatoka autobusowa+jezdnie)	m2	20 778,090		
4.3.2	KNNR 6 0113-0500 D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, niezwiązanego frakcji 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (chodnik i ścieżka rowerowa)	m2	8 900,000		
4.3.3	KNNR 6 0113-0500 D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, niezwiązanego frakcji 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (zjazdy indywidualne i publiczne+ jezdnie)	m2	21 334,350		
4.4	45233320-8	<b>Warstwy z betonu asfaltowego</b>				
4.4.1	KNNR 6 0110-0302 D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 22P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 11cm wraz ze skropieniem międzywarstwowym z transportem z wytwórni w miejsce wbudowania (jezdnie)	m2	18 868,850		
4.4.2	KNNR 6 0308-0101 D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 22 W PMB 25/55-60, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (jezdnie)	m2	18 170,185		
4.4.3	KNNR 6 0308-0101 D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16 W 35/50, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm ze skropieniem międzywarstwowym emulsją asfaltową (zjazdy przez chodnik i ścieżkę rowerową oraz na drogi boczne)	m2	1 909,000		
5		<b>NAWIERZCHNIA</b>				
5.1	45233220-7	<b>Warstwa ścieralna dróg</b>				
5.1.1	KNNR 6 0309-0201 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11 S PMB 45/80-55, warstwa ścieralna KR4, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm ze skropieniem międzywarstwowym emulsją asfaltową (jezdnie+dowiązania do istn. nawierzchni)	m2	18 170,185		
5.2	45233253-7	<b>Chodniki i ścieżki rowerowe</b>				
5.2.1	KNNR 6 0309-0201 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 8 S 50/70, warstwa ścieralna KR1-2, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm ze skropieniem międzywarstwowym emulsją asfaltową (chodnik + ścieżka rowerowa)	m2	8 900,000		
5.2.2	KNNR 6 0502-0300 D-08.05.06a	Wykonanie dojść do furtek z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (str. P)	m2	41,000		
5.3	45233250-6	<b>Zjazdy</b>				
5.3.1	KNNR 6 0309-0201 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 8 S 50/70, warstwa ścieralna KR1-2, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm ze skropieniem międzywarstwowym emulsją asfaltową (zjazdy przez chodnik i ścieżkę rowerową oraz na drogi boczne)	m2	1 909,000		
5.3.2	KNNR 6 0502-0300 D-05.03.23a	Wykonanie zjazdów indywidualnych (str. P) z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, kolorowej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	515,500		
5.3.3	BCD D-04.04.02.24.01	Wykonanie zjazdów na pola z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	520,000		
5.4	45213314-7	<b>Zatoki autobusowe</b>				



Lp	Kod	Opis	Jm	Liczba / Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
5.4.1	KNNR 6 0502-0301 D-05.03.23a	Zatoki autobusowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, grafitowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	238,000		
<b>5.5</b>	<b>45232451-8</b>	<b>Ścieki</b>				
5.5.1	KNNR 6 0502-0300 D-08.05.06a	Wykonanie ścieku (1 rząd) z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	256,100		
5.5.2	KNNR 6 0502-0100 D-08.05.06a	Ścieki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (2 rzędy), szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	512,200		
<b>6</b>		<b>ELEMENTY DRÓG I ULIC</b>				
<b>6.1</b>	<b>45233100-0</b>	<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
6.1.1	BCD D-08.01.01.12 D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	2 757,000		
6.1.2	KNNR 6 0403-0300 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej (zatoka autobusowa)	m	128,000		
6.1.3	KNNR 6 0401-0600 D-08.01.01b	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C8/10, na podsypce cementowo-piaskowej	m	2 872,000		
6.1.4	KNNR 6 0404-0500 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10	m	2 457,000		
6.1.5	Analiza Własna	Mur oporowy, żelbetowy L - 150cm ustawiany na ławie betonowej C12/15	szt.	180,000		
<b>7</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
<b>7.1</b>	<b>45233142-6</b>	<b>Regulacja studzienek i włączów</b>				
7.1.1	BCD D-10.01.05.03 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych	szt.	2,000		
7.1.2	BCD D-03.06.01.21.01 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, wykonana betonem	szt.	5,000		
<b>7.2</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Roboty budowlane - pozostałe</b>				
7.2.1	Analiza Własna D-01.02.04	Przestawienie istniejącego krzyża	kpl.	1,000		
7.2.2	KNNR 6 1301-0500 D-04.04.02b	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego, niezwiązanego, frakcji 0/31,5 mm, grubość warstwy 10 cm po zagęszczeniu	m2	3 182,500		
7.2.3	BCD D-09.01.01.03 D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą grubości 2 cm	m2	95,000		
7.2.4	Analiza Własna	Zakup i montaż wiaty przystankowej typu ZBIGNIEW	szt.	1,000		
<b>8</b>		<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
<b>8.1</b>	<b>45233290-8</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>				
8.1.1	KNNR 6 0702-0500 D-07.02.01	Przymocowanie do słupków tarcz pionowych znaków drogowych II generacji z blachy stalowej ocynkowanej (w tym 4 szt. znaki podwójne D-15)	szt.	53,000		
8.1.2	KNNR 6 0702-0101 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych ocynkowanych z wysięgnikiem o średnicy 70 mm	szt.	49,000		
8.1.3	BCD D-07.02.25.01 D-07.02.01	Ustawienie na poboczu słupków prowadzących z tworzyw sztucznych (U-1a)	szt.	27,000		
<b>8.2</b>	<b>45233221-4</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>				
8.2.1	KNNR 6 0705-0500 D-07.01.01	Oznakowanie poziome, grubowarstwowe jezdni i skrzyżowań - malowane mechanicznie. P-7a: 81m2; P-7b: 159,24m2; P-7c: 3,3m2; P-6: 23,6m2; P-1e: 23,64m2; P-4: 138,96m2; P-10: 28m2; P-14: 5,25m2; P-1b: 2,84; P-17: 3,42m2; P-21: 5,7m2; P-3a: 30,4m2; P-12: 3m2;	m2	508,350		
<b>8.3</b>	<b>45233280-5</b>	<b>Barьеры drogowe</b>				
8.3.1	KNNR 6 0701-0400 D-07.06.02	Ustawienie ogrodzenia segmentowego U-11a.	m	200,000		
8.3.2	KNNR 6 0703-0200 D-07.05.01	Montaż ochronnych barier stalowych jednostronnych - wzów U-14a (N2W2)	m	220,000		
<b>9</b>		<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>				
<b>9.1</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b>				



Lp	Kod	Opis	Jm	Liczba / Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
9.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kategorii III - studnia dwuelementowa SKR-1 kl. B125, z ramą typu B125, pokrywa B125 i napisem - "MZDW Warszawa"	m	16,000		
9.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokrywy wewnętrznej z układem zasuwowo-ryglowym i zamkiem przemysłowym	m	16,000		
9.1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0102-08	Budowa kanału technologicznego KTp1 z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat. III 1xRO RHDPE 110/6,3 + 1xRO RHDPEp 160/9,1x[3xRS PHDPE 40/3,7 +1xWMR DB 7/12]	m	2 661,000		
9.1.4	Analiza Własna	Koszty związane z wykonaniem dokumentacji powykonawczej.	kpl.	1,000		

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

**Wartość końcowa:**