

## Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 551 poprzez budowę drogi rowerowej na odcinku Nawra - Kończewice w km od 27+873 do km 26+650

## TOM IV KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA DROGOWA

Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość pozycji
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
1	-	Wymagania ogólne	*	ryczałt		
2	-	Wykonanie organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenia robót	kpl.	1,00		
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
3	Plan syt.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,30		
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków				
4	Plan syt.	Wycinka drzew z frezowaniem bryły korzeniowej wraz z wywozem zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu	szt.	23,00		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu				
5	Przekroje pop.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 60 cm za pomocą spycharek z wywiezieniem nadmiaru	m2	4606,00		
6	Przekroje pop.	Hałdowanie humusu do użycia w poz (06.01.01)	m3	299,00		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
7	Projekt org. Ruchu	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych. Wywóz z materiałami z rozbiórki.	szt.	2,00		
8	Projekt org. Ruchu	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.63 mm - demontaż. Wywóz z materiałami z rozbiórki.	szt.	2,00		
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V				
9	Przekroje pop.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III - obejmuje wykonanie wykopu wraz z transportem gruntu na miejsce składowania lub utylizacji	m3	830,00		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
10	Przekroje pop.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem piasku w gruncie kat. III-IV - wykonanie nasypu	m3	1391,00		
	D.04.00.00	PODBUDOWY				
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża				
11	Przekroje norm.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy, ścieżka rowerowa, poszerzenie jezdni	m2	2975,00		
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
12	Przekroje norm.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z mieszanki niezwiązanej; zużycie emulsji 0,7 kg/m2 - zjazdy, ścieżka rowerowa, poszerzenie jezdni	m2	2927,00		
13	Przekroje norm.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 - podbudowy z AC 22P(poszerzenie jezdni), warstwy wiążącej z AC 16W(ścieżka rowerowa, zjazdy, poszerzenie jezdni), istniejących warstw nawierzchni(poszerzenie jezdni)	m2	3492,00		
	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3				
14	Przekroje norm.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr. 30cm - zjazdy	m2	265,00		
15	Przekroje norm.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr. 15cm - ścieżka rowerowa, wyspa rozdzielająca	m2	2570,00		
16	Przekroje norm.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr. 20cm - poszerzenie jezdni	m2	167,00		
	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego hydraulicznym spoiwem drogowym				
17	Przekroje norm.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 30cm grub.warstwy po zagęszcz. - zjazdy	m2	236,00		
18	Przekroje norm.	Warstwa z mieszanki stabilizowanej spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grub. warstwy po zagęszcz. - poszerzenie jezdni	m2	166,50		
19	Przekroje norm.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C1/1.5 z zagęszczeniem mechanicznym - 15cm grub.warstwy po zagęszcz. - ścieżka rowerowa	m2	2524,00		

20	Przekroje norm.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spowiem drogowym C1/1.5 z zagęszczeniem mechanicznym - 40cm grub. warstwy po zagęszcz. - poszerzenie jezdni	m2	186,00		
	<b>D.04.07.01</b>	<b>Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego</b>				
21	Przekroje norm.	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 50/70, warstwa podbudowy zasadniczej +warstwa wyrównawcza min. gr. 10 cm - poszerzenie jezdni	m2	163,00		
	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
	<b>D 05.03.05/a</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca</b>				
22	Przekroje norm.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W gr. 7 cm- zjazdu, poszerzenie jezdni	m2	492,00		
	<b>D 05.03.05/b</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>				
23	Przekroje norm.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8S, gr. 5cm - ścieżka rowerowa, zjazdu	m2	2757,00		
	<b>D.05.03.11</b>	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>				
24	Przekroje norm.	Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni jezdni, minimalna grubość 4 cm	m2	513,00		
	<b>D 05.03.13</b>	<b>Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):</b>				
25	Przekroje pop.	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11S grubość warstwy 4 cm - poszerzenie jezdni	m2	468,00		
	<b>D.05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>				
26	Plan syt.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (typ cegła) gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm - wyspa rozdzielająca (k. czerwony)	m2	46,00		
27	Plan syt.	Nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych z guzami (k.żółty)	m2	5,00		
28	Plan syt.	Nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych ryflowanych podłużnie (k.żółty)	m2	3,50		
	<b>D.05.03.26</b>	<b>Geosiatka</b>				
29	Przekroje norm.	Geosiatka szklano-węglowa wytrzn. na rozciąganie min. 100kN/m wzdłuż i wszerz - poszerzenie jezdni	m2	112,00		
	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
	<b>D.06.01.01</b>	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów</b>				
30	Przekroje pop.	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m2	2994,00		
31	Przekroje pop.	Humusowanie z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 10 cm (humus z odkładu)	m2	2994,00		
	<b>D.06.02.01</b>	<b>Przepusty</b>				
32	Plan syt.	Budowa przepustów $\phi 400$ PEhd - pod zjazdami	mb	49,00		
33	Plan syt.	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu narzutem z kamienia polnego	m2	80,00		
34	Plan syt.	Podbudowa z chudego betonu pod przepustami	m2	24,50		
35	Plan syt.	Wykonanie materaca filtracyjnego z kruszywa łamanego gr. 20 cm	m2	150,00		
36	Plan syt.	Zawinięcie materaca filtracyjnego geowłókniną separacyjno-filtracyjną	m2	340,00		
	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
	<b>D.07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>				
37	Projekt org. Ruchu	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe nawierzchni bitumicznych-oznakowanie gładkie	m2	82,00		
	<b>D.07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>				
38	Projekt org. Ruchu	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm	szt.	8,00		
39	Projekt org. Ruchu	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm, z demontażu (przestawienie)	szt.	2,00		
40	Projekt org. Ruchu	Przymocowanie tablic znaków drogowych średnich typ II gen.	szt.	13,00		
41	Projekt org. Ruchu	Przymocowanie tablic znaków drogowych (przestawienie)	szt.	2,00		
42	Plan syt.	Wykonanie gniazd montażowych pod słupki przeszkodowe	szt.	2,00		
43	Projekt org. Ruchu	Słupki przeszkodowe do znaków drogowych	szt.	2,00		
	<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
	<b>D.08.01.01b</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>				
44	Plan syt.	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	m	65,00		
	<b>D.08.03.01</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>				
45	Plan syt.	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	m	2510,00		
	<b>D.10.01.01</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
46	Plan syt.	Wbudowanie lampy oświetleniowej zasilanej solarnie	szt.	1,00		
		Razem (netto)				
		PODATEK VAT				
		Cena ofertowa (brutto)				

## Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 551 poprzez budowę drogi rowerowej na odcinku Nawra - Kończewice w km od 27+873 do km 26+650

## TOM IV KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA DROGOWA

Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość pozycji
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
1	-	Wymagania ogólne	*	ryczałt		
2	-	Wykonanie organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenia robót	kpl.	1,00		
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
3	Plan syt.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,30		
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków				
4	Plan syt.	Wycinka drzew z frezowaniem bryły korzeniowej wraz z wywozem zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu	szt.	23,00		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu				
5	Przekroje pop.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 60 cm za pomocą spycharek z wywiezieniem nadmiaru	m2	4606,00		
6	Przekroje pop.	Hałdowanie humusu do użycia w poz (06.01.01)	m3	299,00		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
7	Projekt org. Ruchu	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych. Wywóz z materiałami z rozbiórki.	szt.	2,00		
8	Projekt org. Ruchu	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.63 mm - demontaż. Wywóz z materiałami z rozbiórki.	szt.	2,00		
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V				
9	Przekroje pop.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III - obejmuje wykonanie wykopu wraz z transportem gruntu na miejsce składowania lub utylizacji	m3	830,00		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
10	Przekroje pop.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem piasku w gruncie kat. III-IV - wykonanie nasypu	m3	1391,00		
	D.04.00.00	PODBUDOWY				
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża				
11	Przekroje norm.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy, ścieżka rowerowa, poszerzenie jezdni	m2	2975,00		
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
12	Przekroje norm.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z mieszanki niezwiązanej; zużycie emulsji 0,7 kg/m2 - zjazdy, ścieżka rowerowa, poszerzenie jezdni	m2	2927,00		
13	Przekroje norm.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 - podbudowy z AC 22P(poszerzenie jezdni), warstwy wiążącej z AC 16W(ścieżka rowerowa, zjazdy, poszerzenie jezdni), istniejących warstw nawierzchni(poszerzenie jezdni)	m2	3492,00		
	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3				
14	Przekroje norm.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr. 30cm - zjazdy	m2	265,00		
15	Przekroje norm.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr. 15cm - ścieżka rowerowa, wyspa rozdzielająca	m2	2570,00		
16	Przekroje norm.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr. 20cm - poszerzenie jezdni	m2	167,00		
	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego hydraulicznym spoiwem drogowym				
17	Przekroje norm.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 30cm grub.warstwy po zagęszcz. - zjazdy	m2	236,00		
18	Przekroje norm.	Warstwa z mieszanki stabilizowanej spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grub. warstwy po zagęszcz. - poszerzenie jezdni	m2	166,50		
19	Przekroje norm.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C1/1.5 z zagęszczeniem mechanicznym - 15cm grub.warstwy po zagęszcz. - ścieżka rowerowa	m2	2524,00		

20	Przekroje norm.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spowiem drogowym C1/1.5 z zagęszczeniem mechanicznym - 40cm grub. warstwy po zagęszcz. - poszerzenie jezdni	m2	186,00		
	<b>D.04.07.01</b>	<b>Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego</b>				
21	Przekroje norm.	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 50/70, warstwa podbudowy zasadniczej +warstwa wyrównawcza min. gr. 10 cm - poszerzenie jezdni	m2	163,00		
	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
	<b>D 05.03.05/a</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca</b>				
22	Przekroje norm.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W gr. 7 cm- zjazdu, poszerzenie jezdni	m2	492,00		
	<b>D 05.03.05/b</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>				
23	Przekroje norm.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8S, gr. 5cm - ścieżka rowerowa, zjazdy	m2	2757,00		
	<b>D.05.03.11</b>	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>				
24	Przekroje norm.	Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni jezdni, minimalna grubość 4 cm	m2	513,00		
	<b>D 05.03.13</b>	<b>Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):</b>				
25	Przekroje pop.	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11S grubość warstwy 4 cm - poszerzenie jezdni	m2	468,00		
	<b>D.05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>				
26	Plan syt.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (typ cegła) gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm - wyspa rozdzielająca (k. czerwony)	m2	46,00		
27	Plan syt.	Nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych z guzami (k.żółty)	m2	5,00		
28	Plan syt.	Nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych ryflowanych podłużnie (k.żółty)	m2	3,50		
	<b>D.05.03.26</b>	<b>Geosiatka</b>				
29	Przekroje norm.	Geosiatka szklano-węglowa wytrzn. na rozciąganie min. 100kN/m wzdłuż i wszerz - poszerzenie jezdni	m2	112,00		
	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
	<b>D.06.01.01</b>	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów</b>				
30	Przekroje pop.	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m2	2994,00		
31	Przekroje pop.	Humusowanie z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 10 cm (humus z odkładu)	m2	2994,00		
	<b>D.06.02.01</b>	<b>Przepusty</b>				
32	Plan syt.	Budowa przepustów $\phi 400$ PEhd - pod zjazdami	mb	49,00		
33	Plan syt.	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu narzutem z kamienia polnego	m2	80,00		
34	Plan syt.	Podbudowa z chudego betonu pod przepustami	m2	24,50		
35	Plan syt.	Wykonanie materaca filtracyjnego z kruszywa łamanego gr. 20 cm	m2	150,00		
36	Plan syt.	Zawinięcie materaca filtracyjnego geowłókniną separacyjno-filtracyjną	m2	340,00		
	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
	<b>D.07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>				
37	Projekt org. Ruchu	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe nawierzchni bitumicznych-oznakowanie gładkie	m2	82,00		
	<b>D.07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>				
38	Projekt org. Ruchu	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm	szt.	8,00		
39	Projekt org. Ruchu	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm, z demontażu (przestawienie)	szt.	2,00		
40	Projekt org. Ruchu	Przymocowanie tablic znaków drogowych średnich typ II gen.	szt.	13,00		
41	Projekt org. Ruchu	Przymocowanie tablic znaków drogowych (przestawienie)	szt.	2,00		
42	Plan syt.	Wykonanie gniazd montażowych pod słupki przeszkodowe	szt.	2,00		
43	Projekt org. Ruchu	Słupki przeszkodowe do znaków drogowych	szt.	2,00		
	<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
	<b>D.08.01.01b</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>				
44	Plan syt.	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	m	65,00		
	<b>D.08.03.01</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>				
45	Plan syt.	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	m	2510,00		
	<b>D.10.01.01</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
46	Plan syt.	Wbudowanie lampy oświetleniowej zasilanej solarnie	szt.	1,00		
		Razem (netto)				
		PODATEK VAT				
		Cena ofertowa (brutto)				

## Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 551 poprzez budowę drogi rowerowej na odcinku Nawra - Kończewice w km od 27+873 do km 26+650

## TOM IV KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA DROGOWA

Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość pozycji
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
1	-	Wymagania ogólne	*	ryczałt		
2	-	Wykonanie organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenia robót	kpl.	1,00		
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
3	Plan syt.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,30		
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków				
4	Plan syt.	Wycinka drzew z frezowaniem bryły korzeniowej wraz z wywozem zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu	szt.	23,00		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu				
5	Przekroje pop.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 60 cm za pomocą spycharek z wywiezieniem nadmiaru	m2	4606,00		
6	Przekroje pop.	Hałdowanie humusu do użycia w poz (06.01.01)	m3	299,00		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
7	Projekt org. Ruchu	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych. Wywóz z materiałami z rozbiórki.	szt.	2,00		
8	Projekt org. Ruchu	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.63 mm - demontaż. Wywóz z materiałami z rozbiórki.	szt.	2,00		
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V				
9	Przekroje pop.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III - obejmuje wykonanie wykopu wraz z transportem gruntu na miejsce składowania lub utylizacji	m3	830,00		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
10	Przekroje pop.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem piasku w gruncie kat. III-IV - wykonanie nasypu	m3	1391,00		
	D.04.00.00	PODBUDOWY				
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża				
11	Przekroje norm.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy, ścieżka rowerowa, poszerzenie jezdni	m2	2975,00		
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
12	Przekroje norm.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z mieszanki niezwiązanej; zużycie emulsji 0,7 kg/m2 - zjazdy, ścieżka rowerowa, poszerzenie jezdni	m2	2927,00		
13	Przekroje norm.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 - podbudowy z AC 22P(poszerzenie jezdni), warstwy wiążącej z AC 16W(ścieżka rowerowa, zjazdy, poszerzenie jezdni), istniejących warstw nawierzchni(poszerzenie jezdni)	m2	3492,00		
	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3				
14	Przekroje norm.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr. 30cm - zjazdy	m2	265,00		
15	Przekroje norm.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr. 15cm - ścieżka rowerowa, wyspa rozdzielająca	m2	2570,00		
16	Przekroje norm.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr. 20cm - poszerzenie jezdni	m2	167,00		
	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego hydraulicznym spoiwem drogowym				
17	Przekroje norm.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 30cm grub.warstwy po zagęszcz. - zjazdy	m2	236,00		
18	Przekroje norm.	Warstwa z mieszanki stabilizowanej spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grub. warstwy po zagęszcz. - poszerzenie jezdni	m2	166,50		
19	Przekroje norm.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C1/1.5 z zagęszczeniem mechanicznym - 15cm grub.warstwy po zagęszcz. - ścieżka rowerowa	m2	2524,00		

20	Przekroje norm.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spowiem drogowym C1/1.5 z zagęszczeniem mechanicznym - 40cm grub. warstwy po zagęszcz. - poszerzenie jezdni	m2	186,00		
	<b>D.04.07.01</b>	<b>Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego</b>				
21	Przekroje norm.	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 50/70, warstwa podbudowy zasadniczej +warstwa wyrównawcza min. gr. 10 cm - poszerzenie jezdni	m2	163,00		
	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
	<b>D 05.03.05/a</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca</b>				
22	Przekroje norm.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W gr. 7 cm- zjazdu, poszerzenie jezdni	m2	492,00		
	<b>D 05.03.05/b</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>				
23	Przekroje norm.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8S, gr. 5cm - ścieżka rowerowa, zjazdy	m2	2757,00		
	<b>D.05.03.11</b>	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>				
24	Przekroje norm.	Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni jezdni, minimalna grubość 4 cm	m2	513,00		
	<b>D 05.03.13</b>	<b>Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):</b>				
25	Przekroje pop.	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11S grubość warstwy 4 cm - poszerzenie jezdni	m2	468,00		
	<b>D.05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>				
26	Plan syt.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (typ cegła) gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm - wyspa rozdzielająca (k. czerwony)	m2	46,00		
27	Plan syt.	Nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych z guzami (k.żółty)	m2	5,00		
28	Plan syt.	Nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych ryflowanych podłużnie (k.żółty)	m2	3,50		
	<b>D.05.03.26</b>	<b>Geosiatka</b>				
29	Przekroje norm.	Geosiatka szklano-węglowa wytrzn. na rozciąganie min. 100kN/m wzdłuż i wszerz - poszerzenie jezdni	m2	112,00		
	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
	<b>D.06.01.01</b>	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów</b>				
30	Przekroje pop.	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m2	2994,00		
31	Przekroje pop.	Humusowanie z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 10 cm (humus z odkładu)	m2	2994,00		
	<b>D.06.02.01</b>	<b>Przepusty</b>				
32	Plan syt.	Budowa przepustów $\phi 400$ PEhd - pod zjazdami	mb	49,00		
33	Plan syt.	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu narzutem z kamienia polnego	m2	80,00		
34	Plan syt.	Podbudowa z chudego betonu pod przepustami	m2	24,50		
35	Plan syt.	Wykonanie materaca filtracyjnego z kruszywa łamanego gr. 20 cm	m2	150,00		
36	Plan syt.	Zawinięcie materaca filtracyjnego geowłókniną separacyjno-filtracyjną	m2	340,00		
	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
	<b>D.07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>				
37	Projekt org. Ruchu	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe nawierzchni bitumicznych-oznakowanie gładkie	m2	82,00		
	<b>D.07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>				
38	Projekt org. Ruchu	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm	szt.	8,00		
39	Projekt org. Ruchu	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm, z demontażu (przestawienie)	szt.	2,00		
40	Projekt org. Ruchu	Przymocowanie tablic znaków drogowych średnich typ II gen.	szt.	13,00		
41	Projekt org. Ruchu	Przymocowanie tablic znaków drogowych (przestawienie)	szt.	2,00		
42	Plan syt.	Wykonanie gniazd montażowych pod słupki przeszkodowe	szt.	2,00		
43	Projekt org. Ruchu	Słupki przeszkodowe do znaków drogowych	szt.	2,00		
	<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
	<b>D.08.01.01b</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>				
44	Plan syt.	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	m	65,00		
	<b>D.08.03.01</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>				
45	Plan syt.	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	m	2510,00		
	<b>D.10.01.01</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
46	Plan syt.	Wbudowanie lampy oświetleniowej zasilanej solarnie	szt.	1,00		
		Razem (netto)				
		PODATEK VAT				
		Cena ofertowa (brutto)				

## Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 551 poprzez budowę drogi rowerowej na odcinku Nawra - Kończewice w km od 27+873 do km 26+650

## TOM IV KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA DROGOWA

Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość pozycji
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
1	-	Wymagania ogólne	*	ryczałt		
2	-	Wykonanie organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenia robót	kpl.	1,00		
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
3	Plan syt.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,30		
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków				
4	Plan syt.	Wycinka drzew z frezowaniem bryły korzeniowej wraz z wywozem zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu	szt.	23,00		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu				
5	Przekroje pop.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 60 cm za pomocą spycharek z wywiezieniem nadmiaru	m2	4606,00		
6	Przekroje pop.	Hałdowanie humusu do użycia w poz (06.01.01)	m3	299,00		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
7	Projekt org. Ruchu	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych. Wywóz z materiałami z rozbiórki.	szt.	2,00		
8	Projekt org. Ruchu	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.63 mm - demontaż. Wywóz z materiałami z rozbiórki.	szt.	2,00		
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V				
9	Przekroje pop.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III - obejmuje wykonanie wykopu wraz z transportem gruntu na miejsce składowania lub utylizacji	m3	830,00		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
10	Przekroje pop.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem piasku w gruncie kat. III-IV - wykonanie nasypu	m3	1391,00		
	D.04.00.00	PODBUDOWY				
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża				
11	Przekroje norm.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy, ścieżka rowerowa, poszerzenie jezdni	m2	2975,00		
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
12	Przekroje norm.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z mieszanki niezwiązanej; zużycie emulsji 0,7 kg/m2 - zjazdy, ścieżka rowerowa, poszerzenie jezdni	m2	2927,00		
13	Przekroje norm.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 - podbudowy z AC 22P(poszerzenie jezdni), warstwy wiążącej z AC 16W(ścieżka rowerowa, zjazdy, poszerzenie jezdni), istniejących warstw nawierzchni(poszerzenie jezdni)	m2	3492,00		
	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3				
14	Przekroje norm.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr. 30cm - zjazdy	m2	265,00		
15	Przekroje norm.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr. 15cm - ścieżka rowerowa, wyspa rozdzielająca	m2	2570,00		
16	Przekroje norm.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr. 20cm - poszerzenie jezdni	m2	167,00		
	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego hydraulicznym spoiwem drogowym				
17	Przekroje norm.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 30cm grub.warstwy po zagęszcz. - zjazdy	m2	236,00		
18	Przekroje norm.	Warstwa z mieszanki stabilizowanej spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grub. warstwy po zagęszcz. - poszerzenie jezdni	m2	166,50		
19	Przekroje norm.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C1/1.5 z zagęszczeniem mechanicznym - 15cm grub.warstwy po zagęszcz. - ścieżka rowerowa	m2	2524,00		

20	Przekroje norm.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spowiem drogowym C1/1.5 z zagęszczeniem mechanicznym - 40cm grub. warstwy po zagęszcz. - poszerzenie jezdni	m2	186,00		
	<b>D.04.07.01</b>	<b>Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego</b>				
21	Przekroje norm.	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 50/70, warstwa podbudowy zasadniczej +warstwa wyrównawcza min. gr. 10 cm - poszerzenie jezdni	m2	163,00		
	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
	<b>D 05.03.05/a</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca</b>				
22	Przekroje norm.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W gr. 7 cm- zjazdu, poszerzenie jezdni	m2	492,00		
	<b>D 05.03.05/b</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>				
23	Przekroje norm.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8S, gr. 5cm - ścieżka rowerowa, zjazdy	m2	2757,00		
	<b>D.05.03.11</b>	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>				
24	Przekroje norm.	Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni jezdni, minimalna grubość 4 cm	m2	513,00		
	<b>D 05.03.13</b>	<b>Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):</b>				
25	Przekroje pop.	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11S grubość warstwy 4 cm - poszerzenie jezdni	m2	468,00		
	<b>D.05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>				
26	Plan syt.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (typ cegła) gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm - wyspa rozdzielająca (k. czerwony)	m2	46,00		
27	Plan syt.	Nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych z guzami (k.żółty)	m2	5,00		
28	Plan syt.	Nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych ryflowanych podłużnie (k.żółty)	m2	3,50		
	<b>D.05.03.26</b>	<b>Geosiatka</b>				
29	Przekroje norm.	Geosiatka szklano-węglowa wytrzn. na rozciąganie min. 100kN/m wzdłuż i wszerz - poszerzenie jezdni	m2	112,00		
	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
	<b>D.06.01.01</b>	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów</b>				
30	Przekroje pop.	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m2	2994,00		
31	Przekroje pop.	Humusowanie z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 10 cm (humus z odkładu)	m2	2994,00		
	<b>D.06.02.01</b>	<b>Przepusty</b>				
32	Plan syt.	Budowa przepustów $\phi 400$ PEhd - pod zjazdami	mb	49,00		
33	Plan syt.	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu narzutem z kamienia polnego	m2	80,00		
34	Plan syt.	Podbudowa z chudego betonu pod przepustami	m2	24,50		
35	Plan syt.	Wykonanie materaca filtracyjnego z kruszywa łamanego gr. 20 cm	m2	150,00		
36	Plan syt.	Zawinięcie materaca filtracyjnego geowłókniną separacyjno-filtracyjną	m2	340,00		
	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
	<b>D.07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>				
37	Projekt org. Ruchu	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe nawierzchni bitumicznych-oznakowanie gładkie	m2	82,00		
	<b>D.07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>				
38	Projekt org. Ruchu	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm	szt.	8,00		
39	Projekt org. Ruchu	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm, z demontażu (przestawienie)	szt.	2,00		
40	Projekt org. Ruchu	Przymocowanie tablic znaków drogowych średnich typ II gen.	szt.	13,00		
41	Projekt org. Ruchu	Przymocowanie tablic znaków drogowych (przestawienie)	szt.	2,00		
42	Plan syt.	Wykonanie gniazd montażowych pod słupki przeszkodowe	szt.	2,00		
43	Projekt org. Ruchu	Słupki przeszkodowe do znaków drogowych	szt.	2,00		
	<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
	<b>D.08.01.01b</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>				
44	Plan syt.	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	m	65,00		
	<b>D.08.03.01</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>				
45	Plan syt.	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	m	2510,00		
	<b>D.10.01.01</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
46	Plan syt.	Wbudowanie lampy oświetleniowej zasilanej solarnie	szt.	1,00		
		Razem (netto)				
		PODATEK VAT				
		Cena ofertowa (brutto)				



## Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 551 poprzez budowę drogi rowerowej na odcinku Nawra - Kończewice w km od 27+873 do km 26+650

## TOM IV KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA DROGOWA

Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość pozycji
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
1	-	Wymagania ogólne	*	ryczałt		
2	-	Wykonanie organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenia robót	kpl.	1,00		
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
3	Plan syt.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,30		
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków				
4	Plan syt.	Wycinka drzew z frezowaniem bryły korzeniowej wraz z wywozem zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu	szt.	23,00		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu				
5	Przekroje pop.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 60 cm za pomocą spycharek z wywiezieniem nadmiaru	m2	4606,00		
6	Przekroje pop.	Hałdowanie humusu do użycia w poz (06.01.01)	m3	299,00		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
7	Projekt org. Ruchu	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych. Wywóz z materiałami z rozbiórki.	szt.	2,00		
8	Projekt org. Ruchu	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.63 mm - demontaż. Wywóz z materiałami z rozbiórki.	szt.	2,00		
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V				
9	Przekroje pop.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III - obejmuje wykonanie wykopu wraz z transportem gruntu na miejsce składowania lub utylizacji	m3	830,00		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
10	Przekroje pop.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem piasku w gruncie kat. III-IV - wykonanie nasypu	m3	1391,00		
	D.04.00.00	PODBUDOWY				
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża				
11	Przekroje norm.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy, ścieżka rowerowa, poszerzenie jezdni	m2	2975,00		
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
12	Przekroje norm.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z mieszanki niezwiązanej; zużycie emulsji 0,7 kg/m2 - zjazdy, ścieżka rowerowa, poszerzenie jezdni	m2	2927,00		
13	Przekroje norm.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 - podbudowy z AC 22P(poszerzenie jezdni), warstwy wiążącej z AC 16W(ścieżka rowerowa, zjazdy, poszerzenie jezdni), istniejących warstw nawierzchni(poszerzenie jezdni)	m2	3492,00		
	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3				
14	Przekroje norm.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr. 30cm - zjazdy	m2	265,00		
15	Przekroje norm.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr. 15cm - ścieżka rowerowa, wyspa rozdzielająca	m2	2570,00		
16	Przekroje norm.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr. 20cm - poszerzenie jezdni	m2	167,00		
	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego hydraulicznym spoiwem drogowym				
17	Przekroje norm.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 30cm grub.warstwy po zagęszcz. - zjazdy	m2	236,00		
18	Przekroje norm.	Warstwa z mieszanki stabilizowanej spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grub. warstwy po zagęszcz. - poszerzenie jezdni	m2	166,50		
19	Przekroje norm.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C1/1.5 z zagęszczeniem mechanicznym - 15cm grub.warstwy po zagęszcz. - ścieżka rowerowa	m2	2524,00		

20	Przekroje norm.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spowiem drogowym C1/1.5 z zagęszczeniem mechanicznym - 40cm grub. warstwy po zagęszcz. - poszerzenie jezdni	m2	186,00		
	<b>D.04.07.01</b>	<b>Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego</b>				
21	Przekroje norm.	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 50/70, warstwa podbudowy zasadniczej + warstwa wyrównawcza min. gr. 10 cm - poszerzenie jezdni	m2	163,00		
	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
	<b>D 05.03.05/a</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca</b>				
22	Przekroje norm.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W gr. 7 cm - zjazdu, poszerzenie jezdni	m2	492,00		
	<b>D 05.03.05/b</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>				
23	Przekroje norm.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8S, gr. 5cm - ścieżka rowerowa, zjazdu	m2	2757,00		
	<b>D.05.03.11</b>	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>				
24	Przekroje norm.	Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni jezdni, minimalna grubość 4 cm	m2	513,00		
	<b>D 05.03.13</b>	<b>Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):</b>				
25	Przekroje pop.	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11S grubość warstwy 4 cm - poszerzenie jezdni	m2	468,00		
	<b>D.05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>				
26	Plan syt.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (typ cegła) gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm - wyspa rozdzielająca (k. czerwony)	m2	46,00		
27	Plan syt.	Nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych z guzami (k. żółty)	m2	5,00		
28	Plan syt.	Nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych ryflowanych podłużnie (k. żółty)	m2	3,50		
	<b>D.05.03.26</b>	<b>Geosiatka</b>				
29	Przekroje norm.	Geosiatka szklano-węglowa wytrzn. na rozciąganie min. 100kN/m wzdłuż i wszerz - poszerzenie jezdni	m2	112,00		
	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
	<b>D.06.01.01</b>	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów</b>				
30	Przekroje pop.	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr. kat. I-III	m2	2994,00		
31	Przekroje pop.	Humusowanie z obsianiem trawą przy grub. warstwy humusu 10 cm (humus z odkładu)	m2	2994,00		
	<b>D.06.02.01</b>	<b>Przepusty</b>				
32	Plan syt.	Budowa przepustów $\phi 400$ PEhd - pod zjazdami	mb	49,00		
33	Plan syt.	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu narzutem z kamienia polnego	m2	80,00		
34	Plan syt.	Podbudowa z chudego betonu pod przepustami	m2	24,50		
35	Plan syt.	Wykonanie materaca filtracyjnego z kruszywa łamanego gr. 20 cm	m2	150,00		
36	Plan syt.	Zawinięcie materaca filtracyjnego geowłókniną separacyjno-filtracyjną	m2	340,00		
	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
	<b>D.07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>				
37	Projekt org. Ruchu	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe nawierzchni bitumicznych - oznakowanie gładkie	m2	82,00		
	<b>D.07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>				
38	Projekt org. Ruchu	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm	szt.	8,00		
39	Projekt org. Ruchu	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm, z demontażu (przestawienie)	szt.	2,00		
40	Projekt org. Ruchu	Przymocowanie tablic znaków drogowych średnich typ II gen.	szt.	13,00		
41	Projekt org. Ruchu	Przymocowanie tablic znaków drogowych (przestawienie)	szt.	2,00		
42	Plan syt.	Wykonanie gniazd montażowych pod słupki przeszkodowe	szt.	2,00		
43	Projekt org. Ruchu	Słupki przeszkodowe do znaków drogowych	szt.	2,00		
	<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
	<b>D.08.01.01b</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>				
44	Plan syt.	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	m	65,00		
	<b>D.08.03.01</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>				
45	Plan syt.	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cem. piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	m	2510,00		
	<b>D.10.01.01</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
46	Plan syt.	Wbudowanie lampy oświetleniowej zasilanej solarnie	szt.	1,00		
		Razem (netto)				
		PODATEK VAT				
		Cena ofertowa (brutto)				

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 551 poprzez budowę drogi rowerowej na odcinku Nawra - Kończewice w km od 27+873 do km 26+650

TOM IV KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA DROGOWA

Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość pozycji
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
1	-	Wymagania ogólne	*	ryczałt		
2	-	Wykonanie organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenia robót	kpl.	1,00		
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
3	Plan syt.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,30		
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków				
4	Plan syt.	Wycinka drzew z frezowaniem bryły korzeniowej wraz z wywozem zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu	szt.	23,00		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu				
5	Przekroje pop.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 60 cm za pomocą spycharek z wywiezieniem nadmiaru	m2	4606,00		
6	Przekroje pop.	Hałdowanie humusu do użycia w poz (06.01.01)	m3	299,00		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
7	Projekt org. Ruchu	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych. Wywóz z materiałami z rozbiórki.	szt.	2,00		
8	Projekt org. Ruchu	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.63 mm - demontaż. Wywóz z materiałami z rozbiórki.	szt.	2,00		
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V				
9	Przekroje pop.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III - obejmuje wykonanie wykopu wraz z transportem gruntu na miejsce składowania lub utylizacji	m3	830,00		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
10	Przekroje pop.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem piasku w gruncie kat. III-IV - wykonanie nasypu	m3	1391,00		
	D.04.00.00	PODBUDOWY				
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża				
11	Przekroje norm.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy, ścieżka rowerowa, poszerzenie jezdni	m2	2975,00		
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
12	Przekroje norm.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z mieszanki niezwiązanej; zużycie emulsji 0,7 kg/m2 - zjazdy, ścieżka rowerowa, poszerzenie jezdni	m2	2927,00		
13	Przekroje norm.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 - podbudowy z AC 22P(poszerzenie jezdni), warstwy wiążącej z AC 16W(ścieżka rowerowa, zjazdy, poszerzenie jezdni), istniejących warstw nawierzchni(poszerzenie jezdni)	m2	3492,00		
	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3				
14	Przekroje norm.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr. 30cm - zjazdy	m2	265,00		
15	Przekroje norm.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr. 15cm - ścieżka rowerowa, wyspa rozdzielająca	m2	2570,00		
16	Przekroje norm.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr. 20cm - poszerzenie jezdni	m2	167,00		
	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego hydraulicznym spoiwem drogowym				
17	Przekroje norm.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 30cm grub.warstwy po zagęszcz. - zjazdy	m2	236,00		
18	Przekroje norm.	Warstwa z mieszanki stabilizowanej spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grub. warstwy po zagęszcz. - poszerzenie jezdni	m2	166,50		
19	Przekroje norm.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C1/1.5 z zagęszczeniem mechanicznym - 15cm grub.warstwy po zagęszcz. - ścieżka rowerowa	m2	2524,00		

20	Przekroje norm.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spowiem drogowym C1/1.5 z zagęszczeniem mechanicznym - 40cm grub. warstwy po zagęszcz. - poszerzenie jezdni	m2	186,00		
	<b>D.04.07.01</b>	<b>Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego</b>				
21	Przekroje norm.	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 50/70, warstwa podbudowy zasadniczej +warstwa wyrównawcza min. gr. 10 cm - poszerzenie jezdni	m2	163,00		
	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
	<b>D 05.03.05/a</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca</b>				
22	Przekroje norm.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W gr. 7 cm- zjazdu, poszerzenie jezdni	m2	492,00		
	<b>D 05.03.05/b</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>				
23	Przekroje norm.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8S, gr. 5cm - ścieżka rowerowa, zjazdu	m2	2757,00		
	<b>D.05.03.11</b>	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>				
24	Przekroje norm.	Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni jezdni, minimalna grubość 4 cm	m2	513,00		
	<b>D 05.03.13</b>	<b>Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):</b>				
25	Przekroje pop.	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11S grubość warstwy 4 cm - poszerzenie jezdni	m2	468,00		
	<b>D.05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>				
26	Plan syt.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (typ cegła) gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm - wyspa rozdzielająca (k. czerwony)	m2	46,00		
27	Plan syt.	Nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych z guzami (k.żółty)	m2	5,00		
28	Plan syt.	Nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych ryflowanych podłużnie (k.żółty)	m2	3,50		
	<b>D.05.03.26</b>	<b>Geosiatka</b>				
29	Przekroje norm.	Geosiatka szklano-węglowa wytrzn. na rozciąganie min. 100kN/m wzdłuż i wszerz - poszerzenie jezdni	m2	112,00		
	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
	<b>D.06.01.01</b>	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów</b>				
30	Przekroje pop.	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m2	2994,00		
31	Przekroje pop.	Humusowanie z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 10 cm (humus z odkładu)	m2	2994,00		
	<b>D.06.02.01</b>	<b>Przepusty</b>				
32	Plan syt.	Budowa przepustów $\phi 400$ PEhd - pod zjazdami	mb	49,00		
33	Plan syt.	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu narzutem z kamienia polnego	m2	80,00		
34	Plan syt.	Podbudowa z chudego betonu pod przepustami	m2	24,50		
35	Plan syt.	Wykonanie materaca filtracyjnego z kruszywa łamanego gr. 20 cm	m2	150,00		
36	Plan syt.	Zawinięcie materaca filtracyjnego geowłókniną separacyjno-filtracyjną	m2	340,00		
	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
	<b>D.07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>				
37	Projekt org. Ruchu	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe nawierzchni bitumicznych-oznakowanie gładkie	m2	82,00		
	<b>D.07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>				
38	Projekt org. Ruchu	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm	szt.	8,00		
39	Projekt org. Ruchu	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm, z demontażu (przestawienie)	szt.	2,00		
40	Projekt org. Ruchu	Przymocowanie tablic znaków drogowych średnich typ II gen.	szt.	13,00		
41	Projekt org. Ruchu	Przymocowanie tablic znaków drogowych (przestawienie)	szt.	2,00		
42	Plan syt.	Wykonanie gniazd montażowych pod słupki przeszkodowe	szt.	2,00		
43	Projekt org. Ruchu	Słupki przeszkodowe do znaków drogowych	szt.	2,00		
	<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
	<b>D.08.01.01b</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>				
44	Plan syt.	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	m	65,00		
	<b>D.08.03.01</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>				
45	Plan syt.	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	m	2510,00		
	<b>D.10.01.01</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
46	Plan syt.	Wbudowanie lampy oświetleniowej zasilanej solarnie	szt.	1,00		
		Razem (netto)				
		PODATEK VAT				
		Cena ofertowa (brutto)				