

KOSZTORYS OFERTOWY

na rozbudowę drogi powiatowej Nr4403W od drogi 8 - Turzyn - Brańszczyk - Niemiry - Knurowiec - Długosiodło - Goworowo - Ostrołęka
od km 24+238 do km 27+887

L.p.	KOD		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
	Specyfikacji Technicznej	Roboty		Nazwa	Ilość	[PLN]	[PLN]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
	D-01.00.00	45233140-2	I. Roboty przygotowawcze				
1	D-01.01.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z sporządzeniem i złożeniem do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego mapy w celu uzyskania klauzuli urzędowej o której mowa w art. 40 ust. 3g pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne.	km	3,649		
			II. Wycinka drzew				
2	D-01.02.01		Ścinanie drzew i karczowanie pni mechanicznie drzewa wraz z wywiezieniem dłużyć na plac OD-M w Ostrołęce. Drzewa do średnicy 16 - 25cm	szt.	6		
3	D-01.02.01		Ścinanie drzew i karczowanie pni mechanicznie drzewa wraz z wywiezieniem dłużyć na plac OD-M w Ostrołęce. Drzewa do średnicy 26 - 35cm	szt.	5		
4	D-01.02.01		Ścinanie drzew i karczowanie pni mechanicznie drzewa wraz z wywiezieniem dłużyć na plac OD-M w Ostrołęce. Drzewa do średnicy 36 - 45cm	szt.	11		
5	D-01.02.01		Ścinanie drzew i karczowanie pni mechanicznie drzewa wraz z wywiezieniem dłużyć na plac OD-M w Ostrołęce. Drzewa do średnicy 46 - 55cm	szt.	3		
6	D-01.02.01		Ścinanie drzew i karczowanie pni mechanicznie drzewa wraz z wywiezieniem dłużyć na plac OD-M w Ostrołęce. Drzewa do średnicy 56 - 65cm	szt.	13		
7	D-01.02.01		Ścinanie drzew i karczowanie pni mechanicznie drzewa wraz z wywiezieniem dłużyć na plac OD-M w Ostrołęce. Drzewa do średnicy 66 - 75cm	szt.	8		
8	D-01.02.01		Ścinanie drzew i karczowanie pni mechanicznie drzewa wraz z wywiezieniem dłużyć na plac OD-M w Ostrołęce. Drzewa do średnicy 76 - 85cm	szt.	6		
9	D-01.02.01		Ścinanie drzew i karczowanie pni mechanicznie drzewa wraz z wywiezieniem dłużyć na plac OD-M w Ostrołęce. Drzewa do średnicy 86 - 95cm	szt.	3		
10	D-01.02.01		Ścinanie drzew i karczowanie pni mechanicznie drzewa wraz z wywiezieniem dłużyć na plac OD-M w Ostrołęce. Drzewa do średnicy powyżej 95cm	szt.	2		
11	D-01.02.01		Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem i spaleniem pozostałości	ha	0,400		
12	D-01.02.01		Usunięcie karp po wyciętych wcześniej drzewach	szt.	66,000		
	D-01.02.04	45233140-2	III. Roboty rozbiórkowe				
13	D-01.02.04		Rozbiórka istniejącego krawężnika betonowego o wym. 0,15*0,30m	m	914,0		
14	D-01.02.04		Rozbiórka istniejącego chodnika i zjazdów z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo - piaskowej. Materiał w 90 % do ponownego wykorzystania.	m2	1 338,0		
15	D-01.02.04		Rozbiórka obrzeży betonowych o wym. 0,08*0,30m	m	873,0		
16	D-01.02.04		Rozbiórka ścieków betonowych korytkowych ułożonych przy krawędzi jezdni. Materiał w 80 % do ponownego wykorzystania.	m	732,0		

L.p.	KOD		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
	Specyfikacji Technicznej	Roboty		Nazwa	Ilość	[PLN]	[PLN]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
17	D-01.02.04		Rozbiórka istn. podbudowy z kruszywa średnio grubości 20cm z wywozem na odkład	m2	4 645,0		
18	D-01.02.04		Rozebranie barier ochronnych stalowych na przepuszczenie w km 25+149,50	m	14,0		
19	Kalkulacja własna		Przestawienie wiat przystankowych	szt.	2		
20	Kalkulacja własna		Przestawienie kapliczki w km 25+402	szt.	1		
21	D-01.02.02		Mechaniczne usunięcie warstwy humusu z darnią grubości 0,25cm z wywozem na odl. do 1 km	m3	4 449,10		
	D-02.00.00	45233141-2	IV. Roboty ziemne				
22	D-02.01.01		Wykonanie wykopów w gruncie kat. III i wywóz gruntu z koryta na odkład	m3	1 354,40		
23	D-02.03.01		Roboty ziemne wykonane w gruncie kat. II z transportem gruntu z dokopu na nasyp	m3	4 449,10		
		45233222-1	V. Podbudowa i nawierzchnia				
24	D-05.03.11		Wykonanie frezowania nawierzchni śr. grub. 4cm wraz z zagospodarowaniem materiału z frezowania przez Wykonawcę robót.	m2	8 141,00		
25	D-05.03.11		Wykonanie frezowania nawierzchni śr. grub. 7cm wraz z zagospodarowaniem materiału z frezowania przez Wykonawcę robót.	m2	540,00		
26	D-04.04.01		Wyprofilowanie i zagęszczeniem podłoża pod poszerzenie podbudowy (jezdni główna+ skrzyżowania z dr. bocznymi). P=11117,00+30,00=11147,00m2	m2	11 147,00		
27	D-04.05.01		Wykonanie warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa grubości 15cm P=11117,00+30,00=11147,00m2	m2	11 147,00		
28	D-04.04.02		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego o uziarnieniu 0-31,5mm grubości 25cm P=11117,00+30,00=11147,00m2	m2	11 147,00		
29	D-05.03.05		Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego jak dla kategorii ruchu KR 3-4 grubości 4 cm P=13211+30,00=13241m2	m2	13 241,00		
30	D-04.03.01		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni P=32891,5+11117+13211+29112+1102+28739+3823+30+30=120055,50m2	m2	120 055,50		
31	D-05.03.05		Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego jak dla kategorii ruchu KR 3-4 w ilości wg wyliczeń Vm=1758,7*2,50=4396,75t	t	4 396,75		
32	D-05.03.05		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego jak dla kategorii ruchu KR 3-4 grubości 4 cm	m2	29 112,00		
33	D-05.03.05		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego jak dla kategorii ruchu KR 3-4 grubości 7cm	m2	1 102,00		
34	D-05.03.05		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego jak dla kategorii ruchu KR 3-4 grubości 4 cm	m2	28 739,00		
35	D-05.03.05		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego jak dla kategorii ruchu KR 3-4 grubości 5 cm	m2	3 823,00		

L.p.	KOD		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
	Specyfikacji Technicznej	Roboty		Nazwa	Ilość	[PLN]	[PLN]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
			VI. Krawężniki , chodniki i obrzeża betonowe				
36	D-08.01.01		Ułożenie krawężnika betonowego o wymiarach 0,15x0,30x1,0 na ławie betonowej z oporem	m	943,00		
37	D-08.03.01		Ułożenie obrzeży betonowych o wym. 0.08*0.30 na ławie żwirowej	m	890,00		
38	D-04.04.01		Wyprofilowanie i zagęszczenie koryta pod chodnik w gruncie kat.III	m2	1 810,00		
39	D-04.01.01		Wykonanie podbudowy pod chodnik z mieszanki kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie grub. 12cm	m2	1 810,00		
40	D-08.02.02		Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej pochodzącej z odzysku w 90%, grubości 6cm na podsypce cementowo - piaskowej grub. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (Pk z rozbiórki =1332m2) P=1332*0,9=1199m2	m2	1 199,00		
41	D-08.02.02		Wykonanie nawierzchni chodnika z nowej kostki betonowej szarej grubości 6cm na podsypce cementowo - piaskowej grub. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem Pk=(1810-1199)=611m2	m2	611,00		
42	D-02.01.01		Wykonanie wykopu pod projektowany mur oporowy betonowy typu "L" na długości 30m przy zatoce autobusowej w km 24+287 $V_w=(0,80-0,34)*0,50*(1+30+1)=7,4m^3$	m3	7,40		
43	wg pl. syt.		Wykonanie prefabrykowanego muru oporowego betonowego typu "L" przy chodniku zatoki autobusowej w km 24+287	m	30,00		
44	D-02.03.01		Zasypanie muru oporowego gruntem z wykopu z zagęszczeniem gruntu warstwami $V_z=0,40*0,42*32=5,4m^3$	m3	5,40		
			VII. Odwodnienie				
45	D-02.01.01		Wykonanie wykopów pod projektowaną studzienkę kanalizacyjną w km 27+749,5 średnicy d1000m głębokości 2,5m z wywozem gruntu kat. III na odkład $V_w=2*2*2,5=10,0m^3$	m3	10,00		
46	D-03.02.01		Wykonanie studni kanalizacyjnych typ. o średnicy 1000mm w km 27+749,5	szt.	1		
47	D-02.03.01		Zasypanie studni kanalizacyjnej gruntem kat. II z zagęszczeniem gruntu warstwami $V_z=10-3,14*1,2*1,2*0,25*2,5=10-2,9=7,1m^3$	m3	7,10		
48	D-04.04.01		Wyprofilowanie i zagęszczeniem podłoża pod ścieki prefabrykowane przy krawędzi jezdni i u podnóża skarpy $P=(764+78)*0,6=505,2m^2$	m2	505,20		
49	D-04.02.01		Wykonanie podsypki piaskowej grubości 10cm pod fundament ścieku prefabrykowanego.	m2	505,20		
50	D-08.01.01		Wykonanie ławy betonowej grubości 15cm pod ściek betonowy $V=505,2*0,15=75,78m^3$	m3	75,78		
51	D-08.09.01		Ułożenie ścieku z nowych prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x15cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	179		
52	D-08.09.01		Ułożenie ścieku z odzyskanych w 80% prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x15cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Ułożenie ścieku z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x15cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	585		
53	D-08.09.01		Ułożenie ścieku z prefabrykowanych elementów betonowych - "korytka przejazdowe na zjazdach" o wym. 60x50x15cm z obramowaniem betonową kostką brukową na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	78		

L.p.	KOD		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
	Specyfikacji Technicznej	Roboty		Nazwa	Ilość	[PLN]	[PLN]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
54	D-06.01.01		Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x10 cm przy ściekach ułożonych u podnóża skarp z wypełnieniem wolnych przestrzeni humusem i obsianiem trawą $P=41+69=110m^2$	m2	110,00		
			VIII. Przepusty pod drogą				
55	D-01.02.04		Rozbiórka istniejącej nawierzchni asfaltowej na podbudowie z kruszywa pod przepust w km 26+379,5 $P_n=7,5*4,0=30,0 m^2$	m2	30,00		
56	D-02.01.01		Wykonanie wykopu pod przepust w km 26+379,50 $V_w=(4,0+1,5)/2*1,7*12,0 - 1,5*1,0*12,0 = 38,1m^3$	m3	38,10		
57	D-01.02.04		Rozbiórka przepustu skrzynkowego w km 26+379,50 150x100 cm i ścianek czołowych z wywiezieniem gruzu $V_b=(1,5*2+1,0*2)*0,15*11,0 + 2x(3,8*2,2-1,5*1,0)*0,35=13,05 m^3$	m3	13,05		
58	D-03.01.01		Wykonanie części przelotowej przepustu drogowego w km 26+379,50 z rur żelbetowych d1000 mm na ławie z mieszanki kruszywa łamanego 0-31,5mm grub. śr. 40cm.	m	12,00		
59	D-03.01.01		Wykonanie ścianek czołowych dla przepustu z rur żelbetowych d1000 mm. $V_b=2x((0,40*0,50+0,30*1,30+0,40+0,20)*3,05 - 3,14*0,5*0,5*0,30*3,05) = 3,6 m^3$	m3	3,60		
60	D-06.01.01.		Umocnienie dna rowów i powierzchni skarp przy wlocie i wylocie przepustów kamieniem grubości 15-17cm na zaprawie cementowo-piaskowej (1:3). $P_u=21,4+7,60=29,0m^2$	m2	29,00		
61	D-02.03.01		Zasypanie przepustów pod drogą główną gruntem kat II przywiezionym z ukołu i zagęszczeniem gruntu warstwami grub. 20cm $V_{z1}=(4,0+1,5)/2*1,7*12,0 - 3,14*0,5*0,5*12,0 = 41,9m^3$. $V_{z2}= 13,9 m^3$. Razem $V_z= 41,9+13,9= 55,8 m^3$	m3	55,80		
62	D-03.01.01		Wykonanie belki żelbetowej o wym. 7,00*0,40*0,3 po stronie lewej i prawej przy przepuszczeniu w km 24+149,5 w celu umocowania słupków barier $V_b=7,0*0,40*0,30*2=1,68m^3$	m3	1,68		
63	D-07.05.01		Ustawienie barier ochronnych o parametrach minimum N2/W3 przy przepustach w km 25+149,50, km 25+643 i w km 26+379,5 $L=(28+28+28)*2=168,0m$	m	168		
	D-07.00.00	45233290-8 45233221-4	IX. Oznakowanie				
			a) Oznakowanie pionowe				
64	D-07.02.01		Ustawienie słupków do znaków pionowych	szt.	82		
65	D-07.02.01		Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych ostrzegawczych	szt.	24		
66	D-07.02.01		Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych informacyjnych	szt.	26		
67	D-07.02.01		Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków zakazu	szt.	18		
68	D-07.02.01		Przymocowanie do gotowych słupków tablic T-6a i T-1	szt.	3		
69	D-07.02.01		Przymocowanie do gotowych słupków tablic drogowaskazowych	szt.	16		
70	D-07.02.01		Przymocowanie do gotowych słupków tablic zabudowy	szt.	5		

L.p.	KOD		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
	Specyfikacji Technicznej	Roboty		Nazwa	Ilość		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
			b) Oznakowanie poziome				
71	D-07.01.01		Oznakowanie poziome wykonane materiałami grubowarstwowymi strukturalnymi typu "dot line"- linie ciągłe	m2	792,15		
72	D-07.01.01		j.w. lecz przejść dla pieszych	m2	13,00		
73	D-07.01.01		j. w. lecz linie przerywane	m2	370,52		
74	D-07.01.01		Montaż elementów odblaskowych na jezdni " kocie oczka"	szt.	1 084,00		
		45233222-1	X. Zjazdy				
75	D-02.01.01		Wykonanie wykopu pod projektowane przepusty pod zjazdami w gruncie kat. III z odwozem ziemi na odkład	m3	16,00		
76	D-06.02.01a		Ułożenie przepustów pod zjazdami w gotowym wykopie o średnicy 400mm L=23+13=36m	m	36,00		
77	D-02.03.01		Wykonanie nasypów na zjazdach z gruntu kat II z dowozem z ukopu z zagęszczeniem gruntu warstwami grubości 20cm Vz=16-3,14*0,4*0,4*0,25*36=16-4,5=11,5m3	m3	11,50		
78	D-04.04.01		Wykonanie profilowania i zagęszczeniem podłoża pod podbudowę zjazdów P=584,6+1197,5=1782,1m2	m2	1 782,10		
79	D-08.01.01		Ustawienie opornika betonowego o wymiarach 0.12x0,25 m na ławie betonowej, obramowującego podbudowę zjazdów z kostki betonowej.	m2	395,70		
80	D-04.04.02; D-04.02.01		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego o uziarnieniu 0-31,5mm grubości 15cm na podsypce piaskowej grubości 10 cm	m2	584,60		
81	D-05.03.23		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej kolorowej (czerwonej) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) grubości 3 cm z wypełnieniem szczelin piaskiem	m2	584,60		
82	D-04.04.02; D-04.02.01		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego o uziarnieniu 0-31,5mm grubości 20cm na podsypce piaskowej grubości 10 cm Pp=443,3*1,07=474,33=475m2	m2	475,00		
83	D-05.03.05		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego jak dla kategorii ruchu KR 3-4 grubości 4 cm P=443,3*1,03=456,60m2	m2	456,60		
84	D-05.03.05		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego jak dla kategorii ruchu KR 3-4 grubości 4 cm	m2	1 197,50		
85	D-06.01.01		Wykonanie umocnień wlotu i wylotu przepustu pod zjazdami brukiem Pu=3*2*1,50=9,0m2	m2	9,00		
			XI. Roboty inne				
86	D-06.01.01		Humusowanie z obsianiem trawą skarp wykopów i nasypów oraz przyległego terenu	m2	14 621,40		
87	D-06.04.01		Uzupełnienie poboczy obustronnie mieszanką kruszywa łamanego niezwiązanego C50/30 o uziarnieniu 0-31,5mm gr. 10cm (2937x0,75+3341x0,75)=4708,50m2	m2	4 708,50		
			XII. Regulacja studzienek kanalizacyjnych				
88	D-10.01.05		Regulacja pionowa pokryw studni kanalizacji ściekowej	szt.	6		
89	D-10.01.05		Regulacja pionowa pokryw studni kanalizacji deszczowej	szt.	3		
90	D-10.01.05		Regulacja pionowa kratek studzienek ściekowych (montaż pierścieni odciażających i wymiana kratek na typ ciężki)	szt.	9		
			RAZEM				
			VAT 23%				

L.p.	KOD		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
	Specyfikacji Technicznej	Roboty		Nazwa	Ilość	[PLN]	[PLN]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
			OGÓŁEM KOSZT (z VAT)				