

PRZEDMIAR ROBÓT					
„Rozbudowa drogi krajowej nr 22 na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 1278F Sulęcín-Kotczyn” - Branża drogowa					
Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość jednostek miary
	Kod CPV	Pozycja wg specyfikacji			
<b>x</b>	<b>x</b>	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE kod CPV 45100000-8</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	45100000-8	D-M-00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych i warunków umowy	ryczałt	1,00
2	45100000-8	D-M-00.00.00	Koszt opracowania, wdrożenia, utrzymania i likwidacji czasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót,	ryczałt	1,00
<b>x</b>	<b>x</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE kod CPV 45100000-8</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
3	45100000-8	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym DK22 – 679m DP 1278F – 293,50m	km	1,00
4	45100000-8	D-01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi	km	3,00
5	45100000-8	D-01.02.01	Usunięcie drzew kolidujących z rozbudową drogi wraz z odwiezieniem dłużyc i karpiny na składowisko Zamawiającego oraz zasypianie dołów po karczowaniu, drzewa o średnicy pnia do 31-40 cm	szt.	3,00
6	45100000-8	D-01.02.01	Usunięcie drzew kolidujących z rozbudową drogi wraz z odwiezieniem dłużyc i karpiny na składowisko Zamawiającego oraz zasypianie dołów po karczowaniu, drzewa o średnicy pnia do 41-65 cm	szt.	9,00
7	45100000-8	D-01.02.01	Mechaniczne usunięcie karpiny, wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy oraz zasypianie dołów po karczowaniu, na terenie Lasów Państwowych	ha	5,00
8	45100000-8	D-01.02.02a	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej o gr. do 30 cm koparką na odkład do ponownego wykorzystania wraz (grunt zadarniony) z odwiezieniem nadmiaru humusu na składowisko Wykonawcy (TABELA ZDJĘCIA I NAŁOŻENIA HUMUSU) DK22 – 1785,58m3 DP 1278F – 612,52m3 + 665,12m3= 1277,64m3 RAZEM – 3063,22m3	m3	3 064,00
9	45100000-8	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznych o gr. do 6 cm, zjazd w km 38+271 z odwiezieniem gruzu na składowisko Wykonawcy	m2	12,00
10	45100000-8	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kruszyw, kostki brukowej, stabilizacji cementem o gr. łącznej do 30 cm na drodze krajowej i powiatowej z odwiezieniem gruzu na składowisko Wykonawcy DK 22 – 4798m2 DP 1278F – 1819m2 RAZEM: 6617m2	m2	6 617,00
11	45100000-8	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	20,00
12	45100000-8	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowoskazów	szt.	19,00
<b>x</b>	<b>x</b>	<b>D-02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE kod CPV 45100000-8</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
13	45100000-8	D-02.01.01	Wykopy wykonywane koparką przedsiębierną o szer. do 0,6m w gruntach kat. III-IV na poszerzeniu istn. jezdni drogi krajowej nr 22 oraz w miejscu nowego przebiegu drogi powiatowej nr 1278F z odwiezieniem urobku na odl. 10 km na składowisko Wykonawcy (TABELA ROBÓT ZIEMNYCH) DK 22 – 1162,72m3 DP 1278F od km 0+000 do km 0+143,00 (km 3+956 do km 4+102,00) – 515,41 m3 DP 1278F od km 0+160 do km 0+311 (km 4+089 do km 4+249,50) – 841,90m3 RAZEM: 2520,03m3	m3	2 521,00
14	45100000-8	D-02.03.01	Nasypy wykonywane z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu (wykorzystanie w 90% materiału w wykopu) - PRZERZUT POPRZECZNY (TABELA ROBÓT ZIEMNYCH) DK 22 – 1139,95 m3 DP 1278F od km 0+000 do km 0+143,00 (km 3+956 do km 4+102,00) – 77,76 m3 DP 1278F od km 0+160 do km 0+311 (km 4+089 do km 4+249,50) – 52,00m3 RAZEM: 1269,71m3	m3	1 270,00
15	45100000-8	D-02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. do 15 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą - PRZERZUT PODŁUŻNY (TABELA ROBÓT ZIEMNYCH DLA DK22 i DP1278F) DK 22 – 571,22m3 DP 1278F od km 0+000 do km 0+143,00 (km 3+956 do km 4+102,00) – 6,62 m3 RAZEM: 577,84m3	m3	578,00
Razem: ROBOTY ZIEMNE					
<b>x</b>	<b>x</b>	<b>D-04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY kod CPV 45233000-9</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
16	45233000-9	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV średnio głębokości 30 cm – na zjazdach indywidualnych	m2	118,00
17	45233000-9	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV DK22 – 11 023m2 DP 1278F – 972m2+997m2=1 969m2 Zjazdy indywidualne - 140m2 RAZEM: 13 132m2	m2	13 132,00
18	45233000-9	D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm; C90/3, GA75 gr. 20 cm – nowa konstrukcja DK22 i DP 1278F, wyspy dzielące, zabruk na łuku, zjazdy indywidualne jw. 11 920m2 Zabruk na łuku – 57m2 RAZEM: 11 977m2	m2	11 977,00
19	45233000-9	D-04.05.01a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki piaskowo-cementowej C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, pod nową konstrukcją DK22 i DP1278F DK22 – 10 207m2 DP 1278F – 1968m2 Zabruk na łuku - 57m2 RAZEM: 12 232m2	m2	12 232,00
20	45233000-9	D-04.05.01a	Warstwa ulepszonego podłoża GRC z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, pod nową konstrukcją DK22 i DP1278F jw. 12 232m2	m2	12 232,00
21	45233000-9	D-04.07.01a	Górna warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC22P śr. 10 cm na DK 22, asfalt 35/50 DK22 – 9 291m2	m2	9 291,00
22	45233000-9	D-04.07.01a	Górna warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC22P śr. 7 cm na DP 1278F, asfalt 35/50 DP 1278F – 1784m2	m2	1 784,00
<b>x</b>	<b>x</b>	<b>D-05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE kod CPV 45233000-9</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
23	45233000-9	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej regularnej o wymiarach 15-17 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5 cm na wyspach kanalizujących ruch, spoiny wypełnione żywicą epoksydową	m2	1 275,00

24	45233000-9	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej regularnej o wymiarach 20-20 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5 cm na utwardzonym poboczu łuku prawoskrętu kier. Gorzów Wlkp., spoiny wypełnione żywicą epoksydową	m2	57,00
25	45233000-9	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych zwirowo-grysowych - warstwa wiążąca AC16W PMB 25/55-60 - grubość po zagęszczeniu 8 cm DK22 – 8 926m2	m2	8 926,00
26	45233000-9	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych zwirowo-grysowych - warstwa wiążąca AC16W PMB 25/55-60 - grubość po zagęszczeniu 5 cm DP 1278F – 1 734m2 Zjazdy indywidualne – 125m2 RAZEM: 1 859m2	m2	1 859,00
27	45233000-9	D-05.03.11	Frezowanie mechaniczne nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 12 cm na odkład do ponownego wykorzystania oraz wywozem nadmiaru destruktu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m2	6 617,00
28	45233000-9	D-05.03.11	Frezowanie mechaniczne nawierzchni bitumicznej zawierającej smołę o śr. gr. 4 cm na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m2	6 617,00
29	45233000-9	D-05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych (SMA) - warstwa ścierna SMA 11 - grubość po zagęszczeniu 4 cm, asfalt PMB 45/80-65na drodze krajowej i powiatowej DK22 – 8 810m2 DP 1278F – 1 695m2 Zjazdy indywidualne – 118m2 RAZEM: 10 623m2	m2	10 623,00
<b>x</b>	<b>x</b>	<b>D-06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE kod CPV 45233000-9</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
30	45233000-9	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm z wykorzystaniem ziemi urodzajnej z odkładu DK22 – 142,23m3/0,1m=1422,30m2 DP 1278F – (71,81m3+76,64m3)/0,1m=1484,50m2 RAZEM: 2906,80m2	m2	2 906,80
31	45233000-9	D-06.03.01a	Pobocza utwardzone warstwą destruktu z betonu asfaltowego o grubości 15 cm po zagęszczeniu, pozyskanego z frezowania istniejącej nawierzchni bitumicznej – podłoże G1 DK22 (1,5m) – 1451m DP 1278F (1,0m) – 459m RAZEM: 1910m	m2	1 910,00
<b>x</b>	<b>x</b>	<b>D-07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU kod CPV 45233000-9</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
32	45233000-9	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych – grubowarstwowe – linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe	m2	860,00
33	45233000-9	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych – grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane	m2	131,80
34	45233000-9	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych – grubowarstwowe - strzałki i inne symbole	m2	201,00
35	45233000-9	D-07.01.01	Punktowe elementy odblaskowe (barwa biała)	szt.	199,00
36	45233000-9	D-07.01.01	Punktowe elementy odblaskowe (barwa białoczerwona)	szt.	318,00
37	45233000-9	D-07.01.01	Punktowe elementy odblaskowe, wielokierunkowe montowane na krawężnikach	szt.	55,00
38	45233000-9	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	45,00

PRZEDMIAR ROBÓT					
„Rozbudowa drogi krajowej nr 22 na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 1278F Sulęcín-Kołczyn” - Branża elektroenergetyczna					
Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość jednostek miary
	Kod CPV	Pozycja wg specyfikacji			
x			I. OŚWIETLENIE SKRZYŻOWANIA	x	x
1	45111000-8	D-01.03.02	Roboty pomiarowe	kpl	1
2	45111000-8	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 446,48 m3	m3	447
3	45111000-8	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 111,62 m3	m3	112
4	45111000-8	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m, krotność = 2 1621 m3	m	1621
5	45111000-8	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych fi 50 w słupach i fundamentach 156 m	m	156
6	45111000-8	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych fi 110 w wykopie 40 m	m	40
7	45111000-8	D-01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV 10,2 m3	m3	11
8	45111000-8	D-01.03.02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - przecisk mechaniczny z rury fi 110 185 m	m	185
9	45231000-5	D-01.03.02	Układanie kabli YKY 4x25mm2 w rowach kablowych ręcznie 1621 m	m	1621
10	45231000-5	D-01.03.02	Układanie kabli YKY 4x25mm2 w rurach 329 m	m	329
11	45231000-5	D-01.03.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 2575,50 m3	m3	2576
12	45231000-5	D-01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 104 szt	szt.	104
13	45231000-5	D-01.03.02	Przewody uziemiające w wykopie luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 6 m	m	6
14	45231000-5	D-01.03.02	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. III 3 m	m	3
15	45231000-5	D-01.03.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty w gruntach kat.III-IV głębokość do 1.5 m, - wykopy pod słupy oświetleniowe 52 m3	m3	52
16	45231000-5	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 8m - słup aluminiowy anodowany 52 szt	szt.	52
17	45231000-5	D-01.03.02	Montaż wysięgników aluminiowych o długości 1m i wysokości 1m na słupie 9 szt	szt.	9
18	45231000-5	D-01.03.02	Montaż wysięgników aluminiowych o długości 1,5 m i wysokości 1m na słupie 43 szt	szt.	43
19	45231000-5	D-01.03.02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m 52 kpl. przew.	kpl.przew.	52
20	45231000-5	D-01.03.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa oświetleniowa LED 80W 4000K 48 szt	szt.	48
21	45231000-5	D-01.03.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa oświetleniowa LED 129W 4000K 4 szt	szt.	4
22	45231000-5	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 52 odc.	odc.	52
23	45231000-5	D-01.03.02	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 52 pomiar	pomiar	52
24	45231000-5	D-01.03.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 7 szt.	szt.	7
25	45231000-5	D-01.03.02	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego 1 kpl	kpl	1
			II. ZASILANIE z ZK1-1P do SO		
26	45111000-8	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 475,2 m3	m3	476
27	45111000-8	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 52,8 m3	m3	53
28	45111000-8	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m, krotność = 2 1584 m	m	1584
29	45111000-8	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych fi 110 w wykopie 66 n	m	66
30	45231000-5	D-01.03.02	Układanie kabli YAKY 4x120mm2 w rowach kablowych ręcznie lub rurach 1650 m	m	1650
31	45231000-5	D-01.03.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 396 m3	m3	396
32	45231000-5	D-01.03.02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni pod wjazdami i przejazdami 40 m2	m2	40
33	45231000-5	D-01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 szt.	szt.	2
34	45231000-5	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1 odc.	odc.	1
35	45231000-5	D-01.03.02	Złącza kablowe - szafka SO 1 kpl	kpl.	1

PRZEDMIAR ROBÓT					
„Rozbudowa drogi krajowej nr 22 na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 1278F Sulęcín-Kotczyn” - Branża teletechniczna					
Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość jednostek miary
	Kod CPV	Pozycja wg specyfikacji			
<b>x</b>	<b>x</b>	<b>D-01.03.04</b>	<b>PRZEBUDOWA SIECI ŚWIATŁOWODOWEJ</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	45231000-5	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego 1-otworowego	m	178
2	45231000-5	D-01.03.04	Wciąganie mikrorurki do rurociągu kablowego	m	178
3	45231000-5	D-01.03.04	Sprawdzanie szczelności odcinków rurociągu kablowego	odc.	1
4	45231000-5	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami	m	26
5	45231000-5	D-01.03.04	Wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu	m	240
6	45231000-5	D-01.03.04	Montaż zasobników złączowych	szt.	1
7	45231000-5	D-01.03.04	Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych	szt.	1
8	45231000-5	D-01.03.04	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych	szt.	1
9	45231000-5	D-01.03.04	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza	szt.	1
10	45231000-5	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych	szt.	24
11	45231000-5	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych	szt.	24
12	45231000-5	D-01.03.04	Pomiary kabli światłowodowych kompletne	szt.	96
13	45231000-5	D-01.03.04	Wciąganie kabla światłowodowego do rurociągu kablowego	m	198
14	45231000-5	D-01.03.04	Likwidacja ciągów rurociągu kablowego	m	168
<b>x</b>	<b>x</b>	<b>D-01.03.04</b>	<b>BUDOWA RUR OCHRONNYCH</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
15	45231000-5	D-01.03.04	Budowa rur ochronnych	m	166
16	45231000-5	D-01.03.04	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.	8