

<p align="center"><b>PRZEDMIAR ROBÓT</b> dla zadania p.n. <b>"PRZEBUDOWA MOSTU NAD RZEKĄ NYSA KŁODZKA W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 3235D W ROZTOKACH, KM 13+329"</b></p>					
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>KOD CPV 45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	kalk. indywidualna	Organizacja placu budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0.1	km	0.100	
				RAZEM	0.100
3 d.1	kalk. indywidualna	Zabezpieczenie słupa oświetleniowego na czas robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	kalk. indywidualna	Projekty technologiczne zgodne ze STWiORB i dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	kalk. indywidualna	Zabezpieczenie wykopów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	kalk. indywidualna	Wycinka drzewa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 2-01 0125-03 analogia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30cm z przewozem	m2		
		255.9	m2	255.900	
				RAZEM	255.900

2	KOD CPV 45100000-8	Prace rozbiórkowe na dojazdach i na obiekcie			
8 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m2		
		541.9	m2	541.900	
				RAZEM	541.900
9 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		541.9	m2	541.900	
				RAZEM	541.900
10 d.2	KNR 2-33 0808-05	Rozbiórka elementów żelbetowych i betonowych - Rozebranie ścian bocznych istniejącej konstrukcji sklepienia wraz z gzymsami	m3		
		2*0.6*40	m3	48.000	
				RAZEM	48.000
11 d.2	KNR 2-33 0808-07	Rozbiórka istniejących kamiennych murów oporowych	m3		
		7*0.8*3.5	m3	19.600	
				RAZEM	19.600
12 d.2	KNR 2-31 0818-06 analogia	Demontaż istniejących balustrad na obiekcie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
13 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych żelbetowych i kamiennych na składowisko wykonawcy samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.10+poz.11	m3	67.600	
				RAZEM	67.600
14 d.2	kalk. indywidualna	Koszt składowania i utylizacji materiałów pochodzących z rozbiórki przepustu	m3		
		67.6	m3	67.600	
				RAZEM	67.600
15 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie materiałów z rozbiórki nawierzchni asfaltowej samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.8*0.05+541.9*0.05	m3	54.190	
				RAZEM	54.190

16 d.2	kalk. indywidualna	Koszt składowania i utylizacji materiałów pochodzących z rozbiórki nawierzchni asfaltowej	m3		
		poz.15	m3	54.190	
				RAZEM	54.190
17 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie materiałów z rozbiórki podbudowy samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.9*0.2	m3	108.380	
				RAZEM	108.380
<b>3</b>	<b>KOD CPV 45230000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
18 d.3	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji - korytowanie pod zjazd indywidualny na dz. ewid. nr 176/2	m3		
		6.9	m3	6.900	
				RAZEM	6.900
19 d.3	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3j. - Wykopy pod fundamenty konstrukcji i murów oporowych, odsłonięcie istniejących fundamentów	m3		
		9*120+5.2*(2*4+2*7)	m3	1194.400	
				RAZEM	1194.400
20 d.3	KNR 2-01 0503-02 analogia	Mechaniczne zasypanie nowej konstrukcji wraz z zagęszczeniem warstw	m3		
		844	m3	844.000	
				RAZEM	844.000
21 d.3	kalk. indywidualna	Zakup pospółki wraz z transportem	t		
		101*1.7	t	171.700	
				RAZEM	171.700
22 d.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wykonanie korony jezdni głównej i zjazdów indywidualnych	m3		
		63.42*2.88/1.5+62.12*1.83/1.5+94.6*1.935/1.5+19.6*1.65/1.5+5.06*8.54+8.69*7.63	m3	450.664	
				RAZEM	450.664
23 d.3	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów	m3		
		poz.22	m3	450.664	
				RAZEM	450.664

24 d.3	KNR 2-01 0506-02	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów	m2		
		63.4+62.12+94.6+19.6	m2	239.720	
				RAZEM	239.720
25 d.3	KNR 2-01 0402-04 analogia	Humusowanie terenu ziemią roślinną z obsianiem - humus z odkładu	m3		
		(63.4+62.12+94.6+19.6)*0.15	m3	35.958	
				RAZEM	35.958
<b>4</b>	<b>KOD CPV 45230000-8</b>	<b>Remont konstrukcji mostu</b>			
26 d.4	kalk. indywidualna	Wykonanie mikropali średnicy 30cm długości 8,0m wraz z opracowaniem projektu posadowienia	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
27 d.4	KNR 0-25 0403-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych istniejącego przęsła	m2		
		6.6*17+26.95*6.6	m2	290.070	
				RAZEM	290.070
28 d.4	KNR BC-02 0211-02 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; przyjęto 30% pow.	m2		
		0.3*6.6*17	m2	33.660	
				RAZEM	33.660
29 d.4	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne przęsła	m2		
		65.48*2+2*9.46*6.6+2*3.63*6.6	m2	303.748	
				RAZEM	303.748
30 d.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji przęsła prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm	t		
		8.809	t	8.809	
				RAZEM	8.809
31 d.4	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji przęsła prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16 mm	t		
		9.801	t	9.801	
				RAZEM	9.801
32 d.4	KNNR 2 0104-06	Zbrojenie konstrukcji przęsła prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 32 mm	t		
		35.565	t	35.565	
				RAZEM	35.565

33 d.4	KNR 2-14 1213-05 analogia	Wiercenie otworu fi 14 w żelbecie pionowo z ładu o głębokości do 50 cm - otwory montażowe dla prętów kotwiących zespalaających konstrukcję istniejącego przęsła z nową konstrukcją	otw.		
		1208	otw.	1208.000	
				RAZEM	1208.000
34 d.4	kalk. indywidualna	Montaż prętów kotwiących zespalaających konstrukcję istniejącego przęsła z nową konstrukcją (wykonanie prętów uwzględniono w zbrojeniu )	szt.		
		poz.33	szt.	1208.000	
				RAZEM	1208.000
35 d.4	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - betonowanie przęsła betonem C30/37	m3		
		350	m3	350.000	
				RAZEM	350.000
36 d.4	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne skrzydełek	m2		
		2*26.35+2*28.05+4*36.52+8*8.82	m2	325.440	
				RAZEM	325.440
37 d.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji skrzydełek prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm	t		
		6.511	t	6.511	
				RAZEM	6.511
38 d.4	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji skrzydełek prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16 mm	t		
		2.648	t	2.648	
				RAZEM	2.648
39 d.4	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji skrzydełek prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 20 mm	t		
		2.838	t	2.838	
				RAZEM	2.838
40 d.4	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - skrzydełka - betonem C 30/37	m3		
		186.5	m3	186.500	
				RAZEM	186.500
41 d.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji kap chonikowych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 mm	t		
		0.987	t	0.987	
				RAZEM	0.987
42 d.4	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji kap chodnikowych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16 mm	t		
		0.056	t	0.056	
				RAZEM	0.056

43 d.4	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnikowych	m3		
		10.85	m3	10.850	
				RAZEM	10.850
44 d.4	KNR 2-02 0356-05 z.sz. 5.1. 9907-01 analogia	Płyty gzymsowe z polimerobetonu	m		
		2*17.5	m	35.000	
				RAZEM	35.000
<b>5</b>	<b>KOD CPV 45230000-8</b>	<b>Izolacje</b>			
45 d.5	KNR 2-33 0715-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej na nowej konstrukcji nośnej	m2		
		30*7.92	m2	237.600	
				RAZEM	237.600
46 d.5	KNR 2-33 0717-03 + KNR 2-33 0717-04	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - warstwa ochronna betonowa grub. 5 cm, beton C12/15	m2		
		poz.45	m2	237.600	
				RAZEM	237.600
47 d.5	KNR 2-33 0715-03 + KNR 2-33 0715-07	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome dwie warstwy na obiekcie pod kapy chodnikowe	m2		
		(1.86+0.56)*17.5	m2	42.350	
				RAZEM	42.350
48 d.5	KNR 2-33 0713-18 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa od strony gruntu - 4 warstwy Krotność = 4	m2		
		26+27+35+36+6*(2*5+2*8)+4*20	m2	360.000	
				RAZEM	360.000
49 d.5	KNR 2-33 0713-19 + KNR 2-33 0713-23 analogia	Powłoka przeciwwilgociowa i antykarbonatyzacyjna powierzchni betonowych	m2		
		2*17.5*1.5	m2	52.500	
				RAZEM	52.500

6	KOD CPV 45233000-9	Roboty drogowe na obiekcie			
50 d.6	KNR 2-14 1213-05	Wiercenie otworów w krawężnikach granitowych	otw.		
		2*58	otw.	116.000	
				RAZEM	116.000
51 d.6	KNR 2-14 1213-05	Wiercenie otworów w płycie pomostowej	otw.		
		poz.50	otw.	116.000	
				RAZEM	116.000
52 d.6	kalk. indywidualna	Zakotwienie w płycie prętówi stalowych co 30 cm	szt		
		poz.50	szt	116.000	
				RAZEM	116.000
53 d.6	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników granitowych na zaprawie PC	m		
		2*17.5	m	35.000	
				RAZEM	35.000
54 d.6	KNR 7-11 0101-01 + KNR 7-11 0106-07 + KNR 7-11 0103-05 + KNR 7-11 0103-05 + KNR 7-11 0103-06 analogia	Wykonanie nawierzchnio-izolacji o gr. 5 mm z żywic epoksydowych na kapach chodnikowych	m2		
		2.1*17.5	m2	36.750	
				RAZEM	36.750
55 d.6	KNR 7-11 0101-01 + KNR 7-11 0106-07 + KNR 7-11 0103-05 + KNR 7-11 0103-05 + KNR 7-11 0103-06 analogia	Wykonanie nawierzchnio-izolacji o gr. 3 mm z żywic epoksydowych na kapach chodnikowyc	m2		
		0.71*17.5	m2	12.425	
				RAZEM	12.425

<b>7</b>	<b>KOD CPV 45233000-9</b>	<b>Bariery, dylatacje</b>			
56 d.7	KNR 2-33 0702-01 analogia	Montaż barier energochłonnych H2/W3/B uzupełnionych poręczą fi 35 mm wraz z segmentami początkowymi	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
57 d.7	kalk. indywidualna	Uszczerzenie styków między kapą a krawężnikiem i deską gzymsową	m		
		4*17.5	m	70.000	
				RAZEM	70.000
58 d.7	kalk. indywidualna	Montaż uszczelniających wkładek dylatacyjnych między skrzydłami a konstrukcją nośną	m		
		4*6.5	m	26.000	
				RAZEM	26.000
<b>8</b>	<b>KOD CPV 45230000-8</b>	<b>Drenaż konstrukcji</b>			
59 d.8	KNR 2-22 0803-01 + KNR 2-22 0803-03	Ława z gliny o gr. 20 cm pod filtr żwirowy	m2		
		2*4*6.6	m2	52.800	
				RAZEM	52.800
60 d.8	KNR 2-02 1101-02 analogia	Wykonanie progu betonowego pod rurę drenarską fi 113 mm	m3		
		2*9.3	m3	18.600	
				RAZEM	18.600
61 d.8	KNR 2-28 0703-04 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 113 mm	m		
		2*9.3	m	18.600	
				RAZEM	18.600
62 d.8	KNR 2-28 0703-06	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm	m		
		4*5.5	m	22.000	
				RAZEM	22.000



63 d.8	KNR 9-11 0301-01 analogia	Obsypka z gysu bazaltowego w geowłókninie	m		
		2*9.3	m	18.600	
				RAZEM	18.600
64 d.8	KNR 9-11 0301-01 analogia	Wykonanie sączka rozsączającego	m		
		4*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.8	KNR 2-14 0703-01 analogia	Umocnienie skarp narzutem z kamienia łamanego w miejscu wyprowadzenie drenażu	m3		
		4*2*0.5*0.3	m3	1.200	
				RAZEM	1.200
<b>9</b>	<b>KOD CPV 45233000-9</b>	<b>Roboty drogowe na dojazdach</b>			
66 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		541.9+55.0	m2	596.900	
				RAZEM	596.900
67 d.9	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		541.9	m2	541.900	
				RAZEM	541.900
68 d.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		55	m2	55.000	
				RAZEM	55.000
69 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(66.1+4+16.3)*0.0575	m3	4.968	
				RAZEM	4.968
70 d.9	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne pełne o wymiarach 20x30 cm	m		
		17.73+41.51+3.38+3.48	m	66.100	
				RAZEM	66.100

71 d.9	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne skośne o wymiarach 20x30 cm	m		
		4*1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.9	KNR 2-31 0404-06	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 20x30 cm	m		
		2.65+10.33+3.29	m	16.270	
				RAZEM	16.270
73 d.9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeżai betonowa zwykła	m3		
		$(17.68+6.37+7.08+10.97+9.17+19.2)*0.2*0.22$	m3	3.101	
				RAZEM	3.101
74 d.9	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		$(17.68+6.37+7.08+10.97+9.17+19.2)$	m	70.470	
				RAZEM	70.470
75 d.9	KNNR 6 0110-03	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W gr. 8 cm - jezdnia główna	m2		
		541.9	m2	541.900	
				RAZEM	541.900
76 d.9	KNNR 6 0308-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm - zjazd indywidualny	m2		
		55	m2	55.000	
				RAZEM	55.000
77 d.9	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		541.9+55	m2	596.900	
				RAZEM	596.900
78 d.9	KNR 0-11 0317-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 100 mm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		2.58+4.53+21.87+9.66+5.05+13.54+2.59+19.32	m2	79.140	
				RAZEM	79.140

79 d.9	KNR 2-31 0402-04	ława pod korytka	m3		
		$(4.29+5.78+3.31+2.28)*0.05$	m3	0.783	
				RAZEM	0.783
80 d.9	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ułożenie korytek ściekowych betonowych	m		
		4.29+5.78+3.31+2.28	m	15.660	
				RAZEM	15.660
81 d.9	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm pod umocnienie skarp przy obiekcie	m2		
		105	m2	105.000	
				RAZEM	105.000
82 d.9	KNR 2-11 0405-01 analogia	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego dla umocnienia skarp przy obiekcie	m2		
		105	m2	105.000	
				RAZEM	105.000
83 d.9	KNR 2-11 0412-01 analogia	Spoinowanie bruku kamiennego	m2		
		105	m2	105.000	
				RAZEM	105.000
<b>10</b>	<b>KOD CPV 45230000-8</b>	<b>Schody skarpowe</b>			
84 d.10	KNR 2-11 2401-03 analogia	Schody skarpowe	m biegu		
		4	m biegu	4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.10	KNR 2-01 0312-10 analogia	Wykopanie dołów pod fundamenty słupków balustrady	dół.		
		3	dół.	3.000	
				RAZEM	3.000

86 d.10	KNR 2-02 0204-02 analogia	Fundamenty pod słupki balustrady, beton C20/25	m3		
		0.35*0.35*0.7*poz.85	m3	0.257	
				RAZEM	0.257
87 d.10	KNNR 2 0104-04 z.sz. 5.5. analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	kg		
		4*6	kg	24.000	
				RAZEM	24.000
88 d.10	KNR 2-02 1207-06	Balustrady stalowe schodów skarpowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>11</b>	<b>KOD CPV 45233280-5</b>	<b>Umocnienie dna cieku oraz reprofilacja skarp</b>			
89 d.11	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie umocnienia cieku narzutem kamiennym - fundament pod opaskę kamienną	m3		
		2*130*1.5*0.7	m3	273.000	
				RAZEM	273.000
90 d.11	KNNR 10 0401-08 45244000-9 analogia	Wykonanie umocnienia cieku narzutem kamiennym - fundament pod opaskę kamienną - transport technologiczny	m3		
		poz.89	m3	273.000	
				RAZEM	273.000
91 d.11	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie umocnienia skarp cieku narzutem kamiennym	m3		
		2*130*1.8*0.6	m3	280.800	
				RAZEM	280.800
92 d.11	KNNR 10 0401-08 45244000-9 analogia	Wykonanie umocnienia skarp cieku narzutem kamiennym - transport technologiczny	m3		
		poz.91	m3	280.800	
				RAZEM	280.800

12	KOD CPV 45233000-9	Roboty wykończeniowe i prace dodatkowe			
93 d.12	kalk. indywidualna	Montaż znaków wysokościowych na obiekcie: na każdej podporze (wezłowie łuku) po 4 szt.	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
94 d.12	kalk. indywidualna	Montaż znaków wysokościowych na obiekcie: na ustroju nośnym po obu stronach przęsła w kluczu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.12	kalk. indywidualna	Czasowa organizacja ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000