

<b>Przedmiar robót</b> <b>na rozbudowę drogi powiatowej Nr 2533 W Chudek - Gleba - Kierzek - Zawady</b> <b>od km 9+770,00 do km 11+500,00</b>				
Lp.	Nr ST	Opis	Jedn. miary	Ilość
		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>KOD CPV 45100000-8</b>		
1	01.01.01a	Roboty pomiarowe przy linowych robotach ziemnych, (drogi) w terenie równinnym nadzór geodezyjny nad wykonawstwem i opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.	km	1,73
2	01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25cm z wywozem dłużyc na plac OD-M w Kadzidle.	szt	22,00
3	01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35cm z wywozem dłużyc na plac OD-M w Kadzidle.	szt	20,00
4	01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45cm z wywozem dłużyc na plac OD-M w Kadzidle.	szt	6,00
5	01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55cm z wywozem dłużyc na plac OD-M w Kadzidle.	szt	3,00
6	01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65cm z wywozem dłużyc na plac OD-M w Kadzidle.	szt	3,00
7	01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew powyżej 75cm z wywozem dłużyc na plac OD-M w Kadzidle.	szt	1,00
8	01.01.02	Wyrwanie karp po wyciętych wcześniej drzewach	szt.	10,00
9	01.02.02	Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości po karczowaniu	m2	500,00
		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b> <b>KOD CPV 45111200-1</b>		
10	01.02.04	Rozbiórka istniejącego przepustu betonowego pod koroną drogi wraz ze ściankami betonowymi w km 10+241,98. Pozycja obejmuje również rozbiórkę istniejących warstw konstrukcyjnych drogi w zakresie niezbędnym do rozbiórki i wykonania nowego przepustu.	m	11,00
11	01.02.04	Rozbiórka istniejącego przepustu betonowego pod koroną drogi wraz ze ściankami betonowymi w km 10+438,10. Pozycja obejmuje również rozbiórkę istniejących warstw konstrukcyjnych drogi w zakresie niezbędnym do rozbiórki i wykonania nowego przepustu.	m	9,00
12	01.02.04	Rozbiórka istniejącego przepustu betonowego pod koroną drogi wraz ze ściankami betonowymi w km 11+237,29. Pozycja obejmuje również rozbiórkę istniejących warstw konstrukcyjnych drogi w zakresie niezbędnym do rozbiórki i wykonania nowego przepustu.	m	10,00
13	01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości grubość warstwy do 15 cm z odwozem na odkład do 10 km. Roboty w lokalizacji: od km 10+100 do km 11+500 Przedmiar: (1400,00 x 5,00) + 1235,66 = 8235,66 m2	m2	8 235,66

		<b>ODWODNIENIE KOD CPV 45232452-5</b>		
14	03.01.01	Wykonanie ścianek czołowych żelbetowych na wlocie i wylocie przepustu Ø 100 cm pod koroną drogi w km 10+007,06. Pozycja obejmuje koszty zakupu, transportu materiałów, wybudowanie ścianek żelbetowych czołowych o łącznej objętości betonu 4,14m3 na wlocie i wylocie przepustu pod koroną drogi, dodatkowe umocnienie wlotu i wylotu przepustu kamieniem polnym na betonie o łącznej powierzchni 12 m2.	m3	4,14
15	03.01.01	Przepusty pod koroną drogi. Pozycja obejmuje wykonanie przepustu pod koroną drogi z rur PEHD Ø 100 cm w km 10+241,98 z wykonaniem ławy z kruszywa łamanego gr. 30 cm, zasypki z kruszywa naturalnego oraz odtworzeniem istniejącej nawierzchni rozebranej podczas robót rozbiórkowych związanych z usunięciem istniejącego przepustu.	m	12,00
16	03.01.01	Wykonanie ścianek czołowych żelbetowych na wlocie i wylocie przepustu Ø 100 cm pod koroną drogi w km 10+241,98. Pozycja obejmuje koszty zakupu, transportu materiałów, wybudowanie ścianek żelbetowych czołowych o łącznej objętości betonu 4,14m3 na wlocie i wylocie przepustu pod koroną drogi, dodatkowe umocnienie wlotu i wylotu przepustu kamieniem polnym na betonie o łącznej powierzchni 12 m2.	m3	4,14
17	03.01.01	Przepusty pod koroną drogi. Pozycja obejmuje wykonanie przepustu pod koroną drogi z rur PEHD Ø 100 cm w km 10+438,10 z wykonaniem ławy z kruszywa łamanego gr. 30 cm, zasypki z kruszywa naturalnego oraz odtworzeniem istniejącej nawierzchni rozebranej podczas robót rozbiórkowych związanych z usunięciem istniejącego przepustu.	m	12,00
18	03.01.01	Wykonanie ścianek czołowych żelbetowych na wlocie i wylocie przepustu Ø 100 cm pod koroną drogi w km 10+438,10. Pozycja obejmuje koszty zakupu, transportu materiałów, wybudowanie ścianek żelbetowych czołowych o łącznej objętości betonu 4,14m3 na wlocie i wylocie przepustu pod koroną drogi, dodatkowe umocnienie wlotu i wylotu przepustu kamieniem polnym na betonie o łącznej powierzchni 12 m2.	m3	4,14
19	03.01.01	Przepusty pod koroną drogi. Pozycja obejmuje wykonanie przepustu pod koroną drogi z rur PEHD Ø 100 cm w km 11+237,29 z wykonaniem ławy z kruszywa łamanego gr. 30 cm, zasypki z kruszywa naturalnego oraz odtworzeniem istniejącej nawierzchni rozebranej podczas robót rozbiórkowych związanych z usunięciem istniejącego przepustu.	m	12,00
20	03.01.01	Wykonanie ścianek czołowych żelbetowych na wlocie i wylocie przepustu Ø 100 cm pod koroną drogi w km 11+237,29. Pozycja obejmuje koszty zakupu, transportu materiałów, wybudowanie ścianek żelbetowych czołowych o łącznej objętości betonu 4,14m3 na wlocie i wylocie przepustu pod koroną drogi, dodatkowe umocnienie wlotu i wylotu przepustu kamieniem polnym na betonie o łącznej powierzchni 12 m2.	m3	4,14

21	03.01.01	Przepusty pod zjazdami. Pozycja obejmuje wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PEHD Ø 40 cm wraz z wykonaniem ławy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 gr. 10cm oraz umocnieniem wlotów i wylotów ściankami czołowymi z elementów prefabrykowanych. Przedmiar robót: SP: $7+7+7+9+7+9+7+7+7+7+7+7+7=95\text{mb}$ SL: $7+7+7+7+7+7+7+7+11+7+7+7+7+7+7+7+7=116\text{mb}$	m	211,00
22	07.05.01	Bariery ochronne stalowe, jednostronne, bezprzekładkowe SP-05 (N2/W2) Przedmiar: $24+24+40+40+40+40+40+40+40=288,00\text{ mb}$	m	288,00
	<b>02</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> <b>KOD CPV 45111200-0</b>		
23	02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III. Pozycja obejmuje wykonanie niezbędnych robót ziemnych (wykopów) na odcinku rozbudowy drogi, w tym robót ziemnych związanych z wykonaniem rowów drogowych.	m3	2 989,28
24	02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III. Pozycja obejmuje wykonanie wymiany gruntu. Przedmiar robót: $0,7*2,5*1400*2=4900\text{m}^3$	m3	4 900,00
25	02.03.01	Formowanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III z pozyskaniem i transportem kruszywa naturalnego na odległości 6-15 km.	m3	663,90
26	02.03.01	Formowanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III z pozyskaniem i transportem kruszywa naturalnego na odległości 6-15 km. Pozycja obejmuje nasypy po wymianie gruntu. Przedmiar robót: $0,7*2,5*1400*2=4900\text{m}^3$	m3	4 900,00
27	02.01.01	Roboty ziemne wykonane koparkami. Pozycja obejmuje pogłębienie koryta do głębokości 39cm wymaganej pod projektowane warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Przedmiar robót: $((1400\text{m} \times 8,55\text{m}) + 316\text{m}^2 - (1400\text{m} \times 5,0\text{m})) \times 0,10\text{m} + (1400\text{m} \times 2 \times 1,0\text{m}) \times 0,10\text{m} = (11970\text{m}^2 + 316\text{m}^2 - 7000\text{m}^2) \times 0,10\text{m} = (5286\text{m}^2 \times 0,10\text{m}) + (2800\text{m}^2 \times 0,1\text{m}) = 8086\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 808,60\text{m}^3$	m3	808,60
		<b>PODBUDOWA</b> <b>KOD CPV 45233000-9</b>		

28	04.01.01	<p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod projektowane warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Pozycja obejmuje przygotowanie i zagęszczenie podłoża - gruntu rodzimego lub nasypowego pod projektowane warstwy konstrukcyjne nawierzchni.</p> <p>Przedmiar robót:  <math>((1400\text{m} \times 8,55\text{m}) + 316\text{m}^2 - (1400\text{m} \times 5,0\text{m})) + (1400\text{m} \times 2 \times 1,0\text{m}) = (11970\text{m}^2 + 316\text{m}^2 - 7000\text{m}^2) + 2800\text{m}^2 = 5286\text{m}^2 + 2800\text{m}^2 = 8086\text{m}^2</math></p>	m2	8 086,00
29	04.04.01	<p>Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego gr. 20cm.</p> <p>Przedmiar robót:  <math>((1400\text{m} \times 8,55\text{m}) + 316\text{m}^2 - (1400\text{m} \times 5,0\text{m})) + (1400\text{m} \times 2 \times 1,1\text{m}) = (11970\text{m}^2 + 316\text{m}^2 - 7000\text{m}^2) + 3080\text{m}^2 = 5286\text{m}^2 + 3080\text{m}^2 = 8366\text{m}^2</math></p>	m2	8 366,00
30	04.04.02	<p>Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 C50/30, gr. 25 cm, warstwa dolna przed wykonaniem podbudowy z mieszanki mineralno - cementowo - emulsyjnej MCE.</p> <p>Przedmiar robót:  <math>((1400\text{m} \times 8,55\text{m}) + 316\text{m}^2 - (1400\text{m} \times 5,0\text{m})) = (11970\text{m}^2 + 316\text{m}^2 - 7000\text{m}^2) = 5286\text{m}^2</math></p>	m2	5 286,00
31	04.04.02	<p>Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 C50/30, gr. 6 cm, warstwa górna na istniejącej nawierzchni bitumicznej przed wykonaniem podbudowy z mieszanki mineralno - cementowo - emulsyjnej MCE.</p> <p>Przedmiar robót:  <math>(1400\text{m} \times 5,0\text{m}) = 7000\text{m}^2</math></p>	m2	7 000,00
32	04.10.01	<p>Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno - cementowo - emulsyjnej MCE grubości 20cm metodą głębokiego recyklingu na zimno.</p> <p>Przedmiar robót:  <math>(1400\text{m} \times 8,55\text{m}) + 316\text{m}^2 = 11970\text{m}^2 + 316\text{m}^2 = 12286\text{m}^2</math></p>	m2	12 286,00
33	04.04.05	<p>Georuszt o sztywnych węzłach i trójosiowym układzie włókien.</p> <p>Przedmiar robót:  <math>(1400\text{m} \times 8,40\text{m}) + 316\text{m}^2 = 11760\text{m}^2 + 316\text{m}^2 = 12076\text{m}^2</math></p>	m2	12 076,00
34	04.04.02	<p>Wykonanie podbudowy zasadniczej grub. 15cm z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego frakcji 0-31,5 mm C50/30.</p> <p>Przedmiar robót:  <math>(1400\text{m} \times 8,44\text{m}) + 316\text{m}^2 = 11816\text{m}^2 + 316\text{m}^2 = 12132\text{m}^2</math></p>	m2	12 132,00
		<p align="center"><b>NAWIERZCHNIA BITUMICZNA</b>  <b>KOD CPV 45233220-7</b></p>		
35	05.03.05 b	<p>Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka mineralno - asfaltowa AC16W 50/70 KR3-4 grubość po zagęszczeniu 7cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową.</p> <p>Przedmiar robót:  <math>(1400\text{m} \times 8,10\text{m}) + 316\text{m}^2 = 11340\text{m}^2 + 316\text{m}^2 = 11656\text{m}^2</math></p>	m2	11 656,00

36	05.03.05 b	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wyrównawcza), mieszanka mineralno - asfaltowa AC16W 50/70 KR3-4 w ilości 75kg/m2. Przedmiar robót: (330mx8,10m*0,1t/m2)=267,3t	t	267,30
37	05.03.05 a	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej (warstwa ścieralna), mieszanka mineralno - asfaltowa, AC11 S 50/70 KR3-4 grubość po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową. Przedmiar robót: (1730mx8,00m)+316m2=13840m2+316m2=14156m2	m2	14 156,00
		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> <b>KOD CPV 45233290-8</b>		
38	07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe. Przedmiar robót: 541,48 m2	m2	541,48
39	07.01.01	Montaż punktowych elementów odblaskowych "kocie oczka" na krawędzi jezdni.	szt	575,00
40	07.02.01	Ustawienie słupków do znaków drogowych, słupki z rur stalowych Ø 70 mm	szt	20,00
41	07.02.01	Montaż pionowych znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne, wielkość znaków średnia.	szt	12,00
42	07.02.01	Montaż pionowych znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne, wielkość znaków duża.	szt	4,00
43	07.02.01	Montaż pionowych znaków drogowych, tabliczki do znaków.	szt	4,00
		<b>ZJAZDY INDYWIDUALNE</b> <b>KOD CPV 45233124-4</b>		
44	04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod projektowane warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów. Pozycja obejmuje przygotowanie i zagęszczenie podłoża - gruntu rodzimego lub nasypowego pod projektowane warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów. Przedmiar robót: 1235,66m2	m2	1 235,66
45	10.07.01	Podbudowa na zjazdach z kruszyw naturalnego 0/31,5 Cnr, warstwa dolna, grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 235,66
46	05.01.02	Podbudowa na zjazdach z kruszyw łamanych 0/31,5 C50/30, warstwa górna, grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 235,66
47	05.03.05 b	Nawierzchnie zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16 W 50/70 KR 1-2, warstwa wiążąca, grubość po zagęszczeniu 6 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy emulsją asfaltową. Przedmiar: 1159,12m2	m2	1 159,12

48	05.03.05a	Nawierzchnie zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11 S 50/70 KR 1-2, warstwa ścieralna, grubość po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową. Przedmiar: 1136,20m2	m2	1 136,20
		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> <b>KOD CPV 45233140-2</b>		
49	06.03.01a	Wykonanie poboczy o nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 C50/30, warstwa po zagęszczeniu 10 cm.	m2	2 740,00
50	06.01.01	Wyprofilowanie skarp i przyległego terenu.	m2	5 438,91
51	01.01.01 b	Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego Pozycja obejmuje stabilizację granic pasa drogowego na wyżej wymienionym odcinku, na każdej granicy działek przyległych do nowej lub istniejącej granicy pasa drogowego oraz załamaniach granic pasa drogowego w przypadku ich występowania.	kpl.	1,00
52	kalkulacja indywidualna	Przestawienie krzyża przydrożnego	kpl.	1,00