

PRZEDMIAR ROBÓT
przebudowy i rozbudowy drogi powiatowej nr 2131W
Czerwonka – Krzyżewo – Jaciążek – Szlasy Bure
na odcinku od km 0+023 do km 7+467, dług. 7,444km

L p	KOD		Opis robót	Jednostka	Ilość jednostek
	CPV	SST			
	CPV 451112000-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	D-01.00.00	<u>I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</u>		
1	rys. 1.	D-01.01.01	Roboty pomiarowe dla trasy dróg w terenie równinnym - Odtworzenie osi trasy i punktów wysokościowych oraz inwentaryzacja powykonawcza	km	7,444
	CPV 451112000-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	D-02.00.00	<u>II ROBOTY ZIEMNE</u>		
2	zał. nr 2	D-01.02.02	Zdjęcie humusu grub. 15 cm z odwiezieniem poza teren robot	m ²	12 888
3	zał. nr 1	D-02.01.01	Wykop w gruncie kat III z transportem gruntu na odkład poza teren robót	m ³	1091
4	zał. nr 1	D-02.01.01	Wykop w gruncie kat III z transportem na nasyp na odcinku budowy	m ³	2433
5	zał. nr 1	D-02.03.01	Mechaniczne formowanie i zagęszczenie nasypu	m ³	2433
	CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe	D-01.00.00	<u>III ROZBIÓRKI</u>		
6	rys. 1/5 1/6	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej grub.5 cm (<i>wcinki na skrzyżowaniach i pod wyspę ronda</i>)	m ²	150
7	zał. nr 8a	D-01.02.04	Rozebranie studni ściekowej Ø 500 głęb. 2m z demontażem wpustu i zamknięciem betonem Gruz z rozbiórki zagospodaruje wykonawca	szt	1
8	rys.3/3	D-01.02.04	Rozebranie przepustu z rur betonowych 2xØ500 ze ściankami czołowymi z transportem gruzu poza teren robót. Gruz z rozbiórki zagospodaruje wykonawca Lokalizacja przepustu: km 4+448	m	10
9	rys.3/3	D-01.02.04	Rozebranie przepustu z rur betonowych Ø1000 ze ściankami czołowymi z transportem gruzu poza teren robót. Gruz z rozbiórki zagospodaruje wykonawca Lokalizacja przepustu: km 6+131	m	12
10	rys. 1/2	D-01.02.04	Rozebranie chodnika z betonowej kostki brukowej grub 6 cm na podsypce piaskowej. Kostkę oczyścić, posegregować spakować na paletach, odwieźć na odległość 10 km i rozładować na placu składowym zamawiającego.	m ²	780
11	rys. 1/2	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika 15x30x100 na ławie betonowej. Krawężnik z rozbiórki posegregować oczyścić, spakować na paletach, oraz przewieźć na odl. 10km i rozładować na placu składowym zamawiającego. Gruz betonowy z ławy podkrawężnikowej wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie.	m	610
12	rys. 1/2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeża betonowego 6*20. Obrzeże posegregować oczyścić, spakować na paletach, oraz przewieźć na odl. 10km i rozładować na placu składowym zamawiającego.	m	540
	CPV 45232452-5 Roboty odwadniające	D - 03.00.00	<u>IV ODWODNIENIE I REGULACJA URZADZEŃ</u>		
13	rys.3/3	D.03.01.03a	Przepust z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych 2Ø 500mm na ławie z żwirowej grub. 20 cm. Umocnienie wlotu i wylotu przepustu poprzez zabrukowanie skarpy i dna rowu kamieniem brukowym 14-16 cm na podkładzie 10cm z kruszywa naturalnego i zaprawie cementowej B15 grub. 5 cm. Powierzchnia umocnienia 8m ² Lokalizacja przepustu: km 4+448	m	11

14	rys.3/3	D.03.01.03a	Przepust z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych Ø 1000mm na ławie z żwirowej grub. 20 cm. Zakończenia przepustu - ścianki czołowe skrzydełkowe z gotowych elementów betonowych Lokalizacja przepustu: km 6+131	m	12
15	zał. nr 8a	D-03.02.01	Wykop w gruncie kat III pod studzienki ściekowe i przykanaliki ze złożeniem urobku w odkładzie	m ³	129
16	zał. nr 8a	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wypraskami wraz z demontażem umocnień	m ²	174
17	zał. nr 8a	D-03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych z rur betonowych Ø500 z osadnikiem i wpustem ulicznym typu ciężkiego. Wpusty podkrawężnikowe	szt	4
18	zał. nr 8a	D-03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych z rur betonowych Ø500 z osadnikiem i wpustem ulicznym typu ciężkiego. Wpust zwykły	szt	1
19	zał. nr 8a	D-03.02.01	Przykanaliki z rur PCV Ø160 łączonych na wcisk, układane na podsypce piaskowej grubości 10 cm z wykonaniem połączeń w studzienkach	m	29
20	zał. nr 8a	D-03.02.01	Przykanaliki z rur PCV Ø200 łączonych na wcisk, układanych na podsypce piaskowej grubości 10 cm z wykonaniem połączeń w studzienkach	m	18
21	zał. nr 8a	D-03.02.01	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem warstwami	m ³	126
22	zał. nr 8a	D-03.02.01	Regulacja pionowa istniejących studzienek ściekowych z wymianą wpustów ulicznych na podkrawężnikowe i montażem pierścieni odciążających	szt	6
23	zał. nr 8a	D-03.02.01	Regulacja pionowa istniejących studni kanalizacyjnych (w jezdni) z wymianą włazów na typ ciężki i montażem pierścieni odciążających	szt	1
24	zał. nr 8a	D-03.02.01	Regulacja pionowa studni kanalizacyjnych zlokalizowanych poza jezdnią. Włazy istniejące.	szt	2
25	rys 1/2 i 1/3		Regulacja pionowa studni teletechnicznych	szt	6
26	rys 1/2 i 1/3		Regulacja pionowa zasuw wodociągowych	szt	8
CPV 45233320-8 Fundamentowanie dróg		D-04.00.00	<u>V PODBUDOWA</u>		
27	zał. nr 5	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję podbudowy na poszerzeniu jezdni i skrzyżowaniach z drogami bocznymi	m ²	1 239
28	zał. nr 5	D-04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku 15cm	m ²	1 239
29	zał. nr 5	D-04.04.02	Podbudowa grubości 20 cm z kruszywa łamanego 0/31mm stabilizowanego mechanicznie na poszerzeniu jezdni i skrzyżowaniach z drogami bocznymi	m ²	1 239
30	zał. nr 5	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca 7cm z betonu asfaltowego AC 16W /50/70 wg PN-EN i WT-2 -2010 na poszerzeniu podbudowy i skrzyżowaniach z drogami bocznymi ze skropieniem podłoża niebitumicznego emulsją asfaltową K2-65. (wykonać razem z warstwą wyrównawczą). 1098m ² *0,175kg/m ² =192 ton.	m ² ton	1 098 192
31	zał. nr 3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową K1-65 powierzchni istniejącej jezdni przed warstwą wyrównawczą	m ²	39 083
32	zał. nr 5	D-05.03.05b	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16W /50/70 wg PN-EN i WT-2 -2010 na istniejącej nawierzchni bitumicznej 39 083 *0,077 = 3009ton	ton	3009
CPV 45233128-2 Roboty budowlane w zakresie rond			<u>VI RONDA</u>		
33	Zał. nr 5, Przekrój normalny nr 6 i 7	D-08.01.01	Obramowanie wyspy ronda krawężnikiem granitowym łukowym 15x30 (R=4,5) układanym na płask na ławie z betonu C12/15 o wymiarach 50x15cm i podsypce cementowo piaskowej 1:4 grubości 3 cm Nr1- km 2+0445 - mini rondo R=4,5m, z wyspą przejezdnią w miejscowości Czerwonka - Nr2- km 4+399 - mini rondo R=4,5m, z wyspą przejezdnią w miejscowości Dąbrówka. [Krawężnik : 29m +29m] = 58m	m	58

34	zał. nr 5 Przekrój normalny nr 7	D-08.01.01	Obramowanie zewnętrznych krawędzi utwardzonego pobocza wzdłuż wszystkich wlotów na rondzie w km 4+399 - opornik betonowy o wymiarach 12x25 na ławie betonowej z oporem . Beton C12/15	m	146
35	zał. nr 5 Przekrój normalny nr 6 i7	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie dna koryta pod poszerzenie jezdni i utwardzone pobocze. Rondo 1) = (33,4) Rondo 2) = (94,2+ utwardzone pobocze 206,9) Razem= 335	m ²	335
36	zał. nr 5 Przekrój normalny nr 6 i7	D-04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku 15cm	m ²	335
37	zał. nr 5 Przekrój normalny nr 6 i7	D-04.04.02	Podbudowa grubości 20 cm z kruszywa łamanego 0/31mm stabilizowanego mechanicznie:	m ²	335
38	zał. nr 5 Przekrój normalny nr 6 i7	D-04.06.01	Podbudowa grubości 10 cm z chudego betonu Rm=10MPa /wyspy rond + powierzchnia do zabrukowania na łuku przy rondzie nr 2/ Nr1)= 63,6m ² Nr 2 63,6 m ² Powierzchnia do zabrukowania na łuku przy rondzie nr 2 = 10,1m2 Razem: 137,3	m ²	137,3
39	zał. nr 5 Przekrój normalny nr 6 i7	D - 05.03.01	Wyspy na rondach - nawierzchnia z kostki granitowej 10/12 cm koloru szarego układanej na warstwie grub. 3 cm zaprawy cementowej plastycznej B15 Nr1)= 63,6m ² Nr 2 63,6 m ² Powierzchnia do zabrukowania na łuku przy rondzie nr 2 = 10,1m2 Razem: 137,3	m ²	137,3
40	zał. nr 5 Przekrój normalny nr 6 i7	D-04.03.01	Oczyszczenie istniejącej nawierzchni bitumicznej i skropienie emulsją asfaltową przed warstwą wyrównawczą Rondo 1) = 540,4m ² Rondo 2) = 615,91 m ²	m ²	1157
41	zał. nr 5 Przekrój normalny nr 6 i7	D-05.03.05b	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16W /50/70 wg PN-EN i WT-2 -2010 na istniejącej nawierzchni bitumicznej	ton	90
42	zał. nr 5 Przekrój normalny nr 6 i7	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca 7 cm z betonu asfaltowego AC 16W /50/70 wg PN-EN i WT-2 -2010 na poszerzeniu jezdni i powierzchni utwardzonego pobocza , ze skropieniem podłoża niebitumicznego emulsją asfaltową K2-65	m ²	335
43	zał. nr 5	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie powierzchni bitumicznych emulsją asfaltową K1 -65 w ilości ~ 0,3-0,4 kg/m ² przed warstwą ścieralną [nawierzchnia na rondach 540,4+615,9+utwardzone [pobocze 206,93]=~1363	m ²	1 363
44	zał. nr 5	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna nawierzchni grubości 5 cm z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 wg PN-EN i WT-2 2010. Spoiny łączone na taśmę samoprzylepną uszczelniającą asfaltowo-kauczukową.	m ²	1 363
CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg		D-05.00.00	<u>VII NAWIERZCHNIA</u>		
45	zał. nr 5	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie powierzchni bitumicznych emulsją asfaltową K1 -65 w ilości ~ 0,3-0,4 kg/m ² przed warstwą ścieralną	m ²	38 984
46	zał. nr 5	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna nawierzchni grubości 5 cm z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 wg PN-EN i WT-2 2010. Spoiny łączone na taśmę samoprzylepną uszczelniającą asfaltowo-kauczukową.	m ²	38 984
CPV 45233140-2 Roboty drogowe			<u>VIII CHODNIKI, ZJAZDY, POBOCZA</u>		
47	zał. nr 8	D-08.01.01	Ustawienie krawężnika betonowego 15x30x100 na ławie betonowej z oporem. Beton klasy C12/15	m	891
48	zał. nr 8	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20	m	958
49	zał. nr 8	D-04.04.01	Podbudowa pod chodnik z kruszywa naturalnego - grub. warstwy 12 cm	m ²	1 461

50	zał. nr 6	D-04.04.02	Podbudowa pod nawierzchnię zjazdów- grubości 15 cm z kruszywa łamanego 0-31 mm, stabilizowanego mechanicznie	m ²	385
51	zał. nr 6	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej grub. 6 cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4, grub. 5 cm. z wypełnieniem spoin piaskiem . Kostka starobruk szary	m ²	1 461
52	zał. nr 8	D-05.03.23a	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4, grub. 5 cm. Spoiny wypełnione piaskiem . Kostka starobruk koloru czerwonego	m ²	385
53	zał. nr 6	D-06.02.01a	Wykop pod przepusty pod zjazdami w gruncie kat III na odkład	m ³	1 326
54	zał. nr 6	D-06.02.01a	Przepusty pod zjazdami gospodarczymi z rur polietylenowych spiralnie karbowanych Ø 300mm na ławie żwirowej 20cm, zakończone ściankami czołowymi skrzydełkowymi z gotowych elementów prefabrykowanych. - Przepusty szt. 212. - Ścianki szt. 424	m	1 526
55	zał. nr 5	D-06.02.01a	Przepusty (pod skrzyżowaniami z drogami bocznymi) z rur polietylenowych spiralnie karbowanych Ø 500mm na ławie żwirowej 20cm, zakończone ściankami czołowymi skrzydełkowymi z gotowych elementów prefabrykowanych. - Przepusty szt. 5. - Ścianki szt. 10	m	62,5
56	zał. nr 6	D-06.02.01a	Zasypanie rur gruntem z odkładu z uformowaniem nasypu i zagęszczeniem	m ³	1 226
57	zał. nr 6	D-04.04.02	Nawierzchnia na zjazdach grubości 15 cm z kruszywa łamanego 0-31 mm, stabilizowanego mechanicznie	m ²	4 689
58	Plan zagospodarowania	D-04.04.02	Umocnienie poboczy na szerokości 1m warstwą 10cm z kruszywa łamanego 0-31 mm, stabilizowanego mechanicznie [(2*7444)- 989chodnik i utwardzone pobocze - 122skrzyżowania) =13 777*1=13 777	m ²	13 777
CPV 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych		D-07.00.00	<u>IX OZNAKOWANIE</u>		
59	projekt organizacji ruchu	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe według projektu organizacji ruchu. Tarcze znaku -foliowane folią II generacji. Wielkość- znaki średnie Znaki grupy: A=(44szt) + tabliczki T (5szt) C12= 8szt ; D6=18szt	szt.	75
60	projekt organizacji ruchu	D-07.02.01	tablice przed rondem E-1 = 4 szt. tablice drogowskazowe E2b= 3szt E18a=6 szt. E17a =6 szt.	szt	19
61	projekt organizacji ruchu	D-07.02.01	tablice zabudowy D42 = 4szt D43 = 4 szt	szt	8
62	projekt organizacji ruchu	D-07.02.01	słupki do znaków z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 70mm	szt	88
63	projekt organizacji ruchu	wg instrukcji producenta	Oznakowanie wysp na rondach punktowymi elementami odblaskowymi montowanymi w krawężniku obramowującym wyspy rond. Średnica wysp 9m Rozstaw elementów - co 1 m.	szt	56
64	projekt organizacji ruchu	D-07.01.01	Malowanie znaków poziomych - malowanie grubowarstwowe masami chemoutwardzalnymi	m ²	156