

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Rozbudowa drogi powiatowej nr 2911C Brzesk Kujawski - Humlin od km 1+696 do km 6+896

Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Obmiar
1	2	4	5	6
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	5,200
2.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	45,000
2.2	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 20 km	mp	39,600
3	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót budowlanych	szt.	45,000
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
4	KNR AT-03 0101-01	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	10 400,000
5	KNR AT-03 0102-02/03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	27 500,000
6	KNNR 6 0805-08	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej	m2	350,000
7	KNNR 6 0805-08	Rozebranie nawierzchnijazdów z kostki brukowej betonowej	m2	200,000
8	KNR 2-31 0802-05	Rozebranie podbudowyjazdów z kruszywa/betonu o grubości 15 cm	m2	200,000
9	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych	m	250,000
10	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży betonowych	m	250,000
11	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	210,000
12	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	40,000
13	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowyskazów	szt.	42,000
14	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	42,000
15	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie frezowin samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km	m3	1 375,000
16	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie spaletowanej kostki betonowej samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m3	37,000
17	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km	m3	129,250
18	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie słupków i znaków samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km	m3	4,200
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
19	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej pod chodnik budowa)	m3	1 930,000
20	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (koryto pod poszerzenie jezdni)	m3	2 915,000
21	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (koryto pod pobocza)	m3	1 350,000
22	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (koryto pod chodnik przebudowa)	m3	70,000
23	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (koryto pod jazdy)	m3	1 140,000
24	KNR 2-01 0313-02	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (pod chodnik budowa)	m3	1 710,000
25	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami (pod chodnik budowa)	m3	1 710,000

26	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne poszerzenia jezdni	m2	5 300,000
27	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne poboczy	m2	5 400,000
28	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika	m2	10 000,000
29	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne zjazdów	m2	3 800,000
30	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni terenu przyległego	m2	10 400,000
<b>4</b>		<b>OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI</b>		
31	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki - betonowa z oporem	m3	285,600
32	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm	m	4 000,000
33	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe zaniżone o wymiarach 15x22 cm	m	760,000
34	KNNR 6 0106-01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm	m2	1 080,000
35	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża - betonowa z oporem (chodnik)	m3	240,000
36	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm (chodnik)	m	6 000,000
37	KNR 2-02 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne	m3	55,200
38	KNR 13-12 0507-01	Ścianki oporowe typu L (odcinek 230 m)	t	460,000
<b>5</b>		<b>JEZDNI - POSZERZENIE</b>		
39	KNNR 6 0111-02	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa grubości 20 cm	m2	5 300,000
40	KNNR 6 0113-02	Podbudowa pomocnicza z KŁSM 0/31,5mm grubości 20 cm	m2	5 100,000
41	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa	m2	5 100,000
42	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC16P 35/50 grubości 6 cm	m2	5 000,000
<b>6</b>		<b>JEZDNI</b>		
43	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową istniejącej jezdni i poszerzenia	m2	32 000,000
44	KNR AT-04 0101-03	Warstwa przeciwsłupieniowa pod warstwy bitumiczne - siatka z włókien szklano-węglowych wstępnie powlekana asfaltem, 120 kN	m2	32 000,000
45	KNNR 6 0108-02	Warstwa wyrównawcza z AC11W (50/70) min.100kg/m <sup>2</sup>	t	3 200,000
46	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych	m2	32 000,000
47	KNR AT-03 0302-04	Warstwa ścieralna z AC11S (50/70) grubości 4cm	m2	32 000,000
<b>7</b>		<b>CHODNIK - BUDOWA</b>		
48	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m2	9 650,000
49	KNNR 6 0111-01	Warstwa technologiczna: stabilizacja gruntu cementem o Rm=5,0 MPa grubości 10 cm	m2	9 650,000
50	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z KŁSM 0/31,5mm grubości 10 cm	m2	9 650,000
51	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych	m2	9 650,000
52.1	KNR AT-03 0302-04	Warstwa ścieralna z AC11S (50/70) grubości 5cm	m2	9 650,000
52.2	KNNR 6 0503-03	Nawierzchnia z płytek wskaźnikowych żółtych 35*35*5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (4*4 m)	m2	5,600
<b>8</b>		<b>CHODNIK - PRZEBUDOWA</b>		
53	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m2	350,000
54	KNNR 6 0111-01	Warstwa technologiczna: stabilizacja gruntu cementem o Rm=5,0 MPa grubości 10 cm	m2	350,000
55.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	350,000
55.2	KNNR 6 0503-03	Nawierzchnia z płytek wskaźnikowych żółtych 35*35*5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (2*4 m)	m2	2,800

<b>9</b>		<b>ZJAZDY - TYP 1</b>		
56	KNNR 6 0111-01	Warstwa technologiczna: stabilizacja gruntu cementem o Rm=5,0 MPa grubości 10 cm	m2	200,000
57	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z KłSM 0/31,5mm grubości 20 cm	m2	200,000
58	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	200,000
<b>10</b>		<b>ZJAZDY - TYP 2</b>		
59	KNNR 6 0111-01	Warstwa technologiczna: stabilizacja gruntu cementem o Rm=5,0 MPa grubości 10 cm	m2	3 600,000
60	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z KłSM 0/31,5mm grubości 20 cm	m2	3 600,000
61	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa	m2	3 600,000
62	KNR AT-03 0301-02	Warstwa wiążąca z AC11W (50/70) grubości 4cm	m2	3 600,000
63	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych	m2	3 600,000
64	KNR AT-03 0302-04	Warstwa ścieralna z AC11S (50/70) grubości 4cm	m2	3 600,000
<b>11</b>		<b>POBOCZA</b>		
65	KNNR 6 0111-01	Warstwa technologiczna: stabilizacja gruntu cementem o Rm=5,0 MPa grubości 10 cm	m2	5 400,000
66	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa o grubości 20 cm	m2	5 400,000
<b>12</b>		<b>ODWODNIENIE</b>		
67	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z wpustem krawężnikowo-jezdniowym	szt.	35,000
68	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	105,000
<b>13</b>		<b>ROWY I PRZEPUSTY</b>		
69	KNNR 6 1302-02	Wykonanie rowów otwartych trapezowych	m	4 063,000
70	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe	m3	9,000
71	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o średnicy 40 cm	m	200,000
72	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt	38,000
73	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe	m3	2,250
74	KNNR 6 0605-08	Przepusty rurowe - rury o średnicy 80 cm	m	30,000
75	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm	szt	6,000
76	KNNR 6 0606-04	Ścieki z korytek betonowych (typu Krakowskie) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10cm	m	490,000
77	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60*40*10cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10cm	m2	1 000,000
<b>14</b>		<b>OZNAKOWANIE</b>		
78	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	44,000
79	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ze wspornikiem	szt.	19,000
80	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - podwójny	szt.	7,000
81	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - bramownica	szt.	1,000
82	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne (ŚREDNIE)	szt.	85,000
83	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znak B-20 aktywny na wysięgniku (wysokość słupa: 5 m, długość ramienia wysięgnika: 6m)	szt.	1,000
84	KNNR 6 0702-05	Tablica prowadząca U-3e	szt.	3,000
85	KNR AT-04 0205-01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe, na gorąco, termoplast	m2 ozn.	572,000
86	KNNR 6 0703-02	Barьеры ochronne stalowe jednostronne U-14a	m	415,000
87	KNNR 6 0703-02	Barьеры ochronne U-12a	m	520,000
<b>15</b>		<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>		
88	KNR 2-01 0119-03	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	5,200