

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 1032P na odcinku Zakrzewo-Wersk

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty przygotowawcze</b>					
<b>1.1. Roboty pomiarowe</b>					
1	KNR 2-01 0119/03	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  4,00	km razem	4 4
<b>1.2. Roboty rozbiórkowe</b>					
2	KNR AT-03 0102/01	D.05.03.11	Roboty remontowe z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki - frezowanie nawierzchni bitumicznej  1100,00+200,00	m2 razem	1 300 1 300
3	KNR 2-31 0802/07	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego z wywozem i utylizacją  1300,00	m2 razem	1 300 1 300
4	KNR 2-31 0812/03	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki z wywozem i utylizacją  210,00*0,05	m3 razem	10,5 10,5
5	KNR 2-31 0813/04	D.01.02.04	Rozebranie krawężników, oporników, obrzeży betonowych z wywozem i utylizacją  210,00	m razem	210 210
6	KNNR 6 0805/06	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników i wjazdów z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm oraz o wymiarach 35x35x5,5 na podsypce piaskowej z wywozem i utylizacją  3,00	m2 razem	3 3
7	KNR 2-31 0810/02	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, płyt ażurowych betonowej z wywozem i utylizacją  200,00	m2 razem	200 200
8	KNR 2-31 0810/05	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu z wywozem i utylizacją  95,00	m2 razem	95 95
9	Kalkulacja indywidualna	D.02.01.03	Demontaż krtek wpustowych , zabetonowanie betonem C-16/20 przykanalików, zasypianie istniejących wpustów piaskiem średnim z zagęszczeniem  6	szt razem	6 6
10	KNNR 6 0702/08	D.01.02.04	Zdjęcie pionowych znaków lub drogowaskazów z wywozem i utylizacją  14	szt razem	14 14
11	Kalkulacja indywidualna	D.01.02.04	Rozebranie przysanku autobusowego murowanego z wywozem i i utylizacją. Wymiary obiektu  1	kpl razem	1 1
<b>1.3. Karczowanie pni</b>					
12	KNR 2-01 0105/04	PW	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy pow. 75 cm z wywozem i utylizacją materiału oraz zasypaniem dołów piaskiem średnim z zagęszczeniem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,00(w przypadku występowania kolizji z sieciami dopuszcza się frezowanie nia na odpowiednią głębokość uzgodnioną z inspektorem nadzoru)  1	szt razem	1 1
<b>2. Roboty ziemne</b>					
13	KNR 2-01 0207/02	D.02.01.00 D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z wywozem i utylizacją  4000,00*1,15*0,39+(710,00+238,00)*0,47+1800,00*0,43+510,00*0,43+4000,00*2,00*0,15	m3 razem	4 432,86 4 432,86
14	KNR 2-01 0236/01	D.02.01.00 D.02.01.03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi  1200,00	m3 razem	1 200 1 200

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 1032P na odcinku Zakrzewo-Wersk

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	Kalkulacja indywidualna	D.02.01.00 D.02.01.03	Zakup gruntu do budowy nasypu - pospółka różnoziarnista  1200,00	m3	1 200
				razem	m3
			<b>3. Ścianki czołowe na przepuszczenie</b>		
16	Kalkulacja indywidualna	D.03.01.01	Wykonanie grodzy ziemnej zabezpieczonej filią z rurą przelewową  1	kpl	1
				razem	kpl
17	KNR 2-01 0207/02	D.02.01.00 D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z wywozem i utylizacją  48,00	m3	48
				razem	m3
18	KNR 2-02 1101/01	D.03.01.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C-12/15  0,15*2,6*4,31*2	m3	3,362
				razem	m3
19	KNR 2-02 1902/01	D.03.01.01	Deskowanie ław fundamentowych  ((4,01*0,40*2+2,30*0,04*2))*2	m2	6,784
				razem	m2
20	KNR 2-02 0290/02	D.03.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej A IIIIN B500SP, średnicy fi 12 - fundamenty oraz ścianka czołowa  1,170	t	1,17
				razem	t
21	KNR 2-02 0202/01	D.03.01.01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z ręcznym układaniem betonu C-30/37 W8, F150 z transportem betonu  4,01*2,30*0,40*2	m3	7,378
				razem	m3
22	KNR 2-33 0204/01	D.03.01.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej przyczółków i skrzydełek  (2,10*4,01*2+0,10*4,01)*2	m2	34,486
				razem	m2
23	KNR 2-33 0210/05	D.03.01.01	Betonowanie przyczółków i skrzydełek z betonu C-30/37 W8, F150 z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie w tym wypełnienie wolnych przestrzeni pomiędzy starą a nową ścianką czołową  (4,01*2,10+0,0183*4,01)*2	m3	16,989
				razem	m3
24	KNR 2-01 0230/01	D.02.01.03	Odtworzenie skarpy w obrębie ścianki czołowej  48,00	m3	48
				razem	m3
25	KNNR 1 0408/03	D.02.01.03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II  48,00	m3	48
				razem	m3
			<b>4. Kanalizacja deszczowa wraz z wylotem</b>		
			<b>4.1. Roboty ziemne</b>		
26	KNR-W 2-01 0808/02	D.02.01.00 D.02.01.01	Wykopy z zasypaniem o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m (materiał z wykopu do ponownego wbudowania, nie nadający się do ponownego wbudowania należy wywieźć i zutylizować - około 25%)  3900,00	m3	3 900
				razem	m3
27	KNR 2-18 0501/02	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (piasek średni)  (138,00+844,00+157,00)*1,20	m2	1 366,8
				razem	m2
			<b>4.2. Roboty montażowe</b>		
28	KNNR 4 1430/01	D.03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - podkłady betonowe pod studnie z betonu C8/10  7,00*1,50*1,50*0,15+37*0,60*0,60*0,15+24*1,00*1,00	m3	28,361
				razem	m3

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 1032P na odcinku Zakrzewo-Wersk

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR-W 2-18 0517/02	D.03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o średnicy 600 mm z włazem żeliwnym D400  24	szt	24
				razem	szt
30	KNR 2-18 0613/01	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  7	stud.	7
				razem	stud.
31	KNR 2-18 0613/02	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud.	-6
				razem	[0.5 m] stud.
32	KNR 2-18 0613/02	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 7	[0.5 m] stud.	7
				razem	[0.5 m] stud.
33	KNR 2-18 0613/02	D.03.02.01	Separator lamelowy z kręgów betonowych o śr 2000 mm, głębokości 5,25 m o parametrach Qnom 10 l/s, Qmax 100 l/s 1	stud.	1
				razem	stud.
34	KNNR 4 1424/02	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  37	szt.	37
				razem	szt.
35	KNR 2-31 0602/05	D.03.02.01	Wylot kolektora WK wg KPED 02.16 z kratą zabezpieczającą o śr. 50 cm z betonu C30/37	szt.	1
36	KNNR 4 1308/03	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm, SN8  138,00	m	138
				razem	m
37	KNNR 4 1308/05	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 315 mm, SN8  844,00	m	844
				razem	m
38	KNNR 4 1308/06	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 400 mm, SN8  157,00	m	157
				razem	m
39	Kalkulacja indywidualna	D.02.01.01	Zakup gruntu kat I-II do obsypki i zasypki rurociągu, studni i wpustów ulicznych - kruszywo mrozoodporne, piasek średni  1383,50	m3	1 383,5
				razem	m3
			<b>4.3. Odbiór kanalizacji deszczowej</b>		
40	KNNR 4 1610/02	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1
41	KNNR 4 1610/04	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.	1
42	KNNR 4 1610/05	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 400mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1
43	Kalkulacja indywidualna	D.03.02.01	Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego  157,00+844,00+138,00	m	1 139
				razem	m
			<b>5. Podbudowy</b>		
44	KNR 2-31 0103/04	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV poszerzenie 4000,00*1,15 rondo, trasa C i trasa D 710,00 kanalizacja deszczowa 844,00*1,20 chodnik 1633,00 zjazdy 466,00	m2	4 600
				m2	710
				m2	1 012,8
				m2	1 633
				m2	466

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 1032P na odcinku Zakrzewo-Wersk

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			zatoki autobusowe 209,00	m2	209
			razem	m2	8 630,8
45	KNR AT-03 0201/02	D.04.05.01	Stabilizacja cementem o Rm=5MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 15cm (materiał z dowozu, wytworzony w wytwórni stacjonarnej) poszerzenie 4000,00*1,15 rondo, trasa C i trasa D 710,00 kanalizacja deszczowa 844,00*1,20 chodnik 1633,00 zjazdy 466,00 zatoki autobusowe 209,00	m2 m2 m2 m2 m2 m2	4 600 710 1 012,8 1 633 466 209
			razem	m2	8 630,8
46	KNNR 6 0113/02	D – 04.04.00, D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm poszerzenie 4000,00*1,15 rondo, trasa C i trasa D 591,00 kanalizacja deszczowa 844,00*1,20	m2 m2 m2	4 600 591 1 012,8
			razem	m2	6 203,8
47	KNNR 6 0113/06	D – 04.04.00, D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm chodniki 1633,00 zjazdy 466,00	m2 m2	1 633 466
			razem	m2	2 099
48	KNR 2-31 0109/03	D.04.06.01	Podbudowy betonowe z betonu C-16/20 gr. 20 cm - zatoka autobusowa oraz wyspa rozdzielająca zatoki autobusowe 209,00 pierścień ronda 29,00	m2 m2	209 29
			razem	m2	238
<b>6. Nawierzchnie</b>					
49	KNR 2-31 1004/04	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej 20960,00	m2	20 960
			razem	m2	20 960
50	KNR 2-31 1004/07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 20960,00	m2	20 960
			razem	m2	20 960
51	KNR 2-31 0108/02		Wyrównanie mechaniczne istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową 1572,00	t	1 572
			razem	t	1 572
52	KNR 2-31 1004/04	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej trasa 4000,00*5,12	m2	20 480
			razem	m2	20 480
53	KNR 2-31 1004/07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 1 kg/m2 4000,00*5,12	m2	20 480
			razem	m2	20 480
54	KNNR 6 0308/02	D.04.08.01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W, KR 1-2, (D35/50) o grubości po zagęszczeniu 3cm 4000,00*5,12	m2	20 480
			razem	m2	20 480
55	KNNR 6 0308/03		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W, KR 1-2, (D35/50) o grubości po zagęszczeniu 8cm 591,00	m2	591
			razem	m2	591
56	KNR 2-31 1004/06	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu 20687,00	m2	20 687
			razem	m2	20 687
57	KNR 2-31 1004/07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 20687,00	m2	20 687
			razem	m2	20 687

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 1032P na odcinku Zakrzewo-Wersk

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNNR 6 0309/01	D.05.03.13a	Warstwa ścieralna SMA11, KR 1-2, (D50/70) o grubości po zagęszczeniu 3cm  20687,00	m2	20 687
				razem	m2
59	KNR 2-31u1 0300/03	D.05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary  1633,00	m2	1 633
				razem	m2
60	KNR 2-31u1 0600/03	D.05.03.23	Zjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - kolor grafitowy (zatoka autobusowa - kostka behaton) zjazdy 466,00	m2	466
				razem	m2
61	KNNR 6 0304/01		Nawierzchnia pierścienia ronda oraz zatok autobusowych z kostki kamiennej rzędowej o wysokości kostki 14cm na podsypce piaskowej pierścień ronda 29,00 zatoki autobusowe 209,00	m2	29
				m2	209
				razem	m2
			<b>7. Elementy ulic</b>		
62	KNR 2-31 0402/04	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m  792,00*0,0675	m3	53,46
				razem	m3
63	KNR 2-31 0403/03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej  792,00	m	792
				razem	m
64	KNR 2-31 0402/04	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m  961,00*0,0675	m3	64,868
				razem	m3
65	KNR 2-31 0403/03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej  961,00	m	961
				razem	m
66	KNR 2-31 0402/04	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod opornik w ilości 0,0675 m3/m  273,00*0,0675	m3	18,428
				razem	m3
67	KNR 2-31 0403/03	D.08.01.01	Oporniki drogowe o wymiarach 12x25 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej  273,00	m	273
				razem	m
68	KNR 2-31 0402/04	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,037 m3/m  872,00*0,037	m3	32,264
				razem	m3
69	KNR 2-31 0407/04	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  872,00	m	872
				razem	m
70	KNR 2-31 0402/04	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,040 m3/m  1753,00*0,04	m3	70,12
				razem	m3
71	KNR AT-03 0402/01	D.08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o szerokości 20cm układanej w dwóch rzędach na ławie betonowej  1753,00	m	1 753
				razem	m
72	KNR 2-31 0402/04	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki kamienne w ilości 0,0675 m3/m  19,00*0,0675	m3	1,283
				razem	m3
73	KNNR 6 0402/04		Opornik kamienne bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej  19,00	m	19

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 1032P na odcinku Zakrzewo-Wersk

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	19
<b>8. Pobocza</b>					
74	KNNR 6 0113/05	D – 04.04.00, D.04.04.02	Pobocza z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm  pobocza 3200,00*0,50*2	m2	3 200
			razem	m2	3 200
<b>9. Roboty wykończeniowe</b>					
75	KNR 2-01 0510/01	D.09.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem  3200,00*0,50*2	m2	3 200
			razem	m2	3 200
76	KNR 2-01 0510/02	D.09.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 3200,00*0,50*2	m2	3 200
			razem	m2	3 200
77	KNR 2-01 0505/01	D.09.01.01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego  8000,00	m2	8 000
			razem	m2	8 000
78	KNR 2-31 1406/04	D.03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych  10	szt	10
			razem	szt	10
79	KNR 2-31 1406/05	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych  2	szt	2
			razem	szt	2
80	KNR 2-31 0702/02	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm (w tym konstrukcje wsporcze dla znaków i tablic - 11szt.)  48	szt	48
			razem	szt	48
81	KNR 2-31 0703/01	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych, tabliczek o powierzchni do 0,3m2  66,00	szt	66
			razem	szt	66
82	KNR 2-31 0703/05	D.07.02.01	Przymocowanie drogowaskazu jednoramiennego o powierzchni ponad 0,3m2  4	szt	4
			razem	szt	4
83	KNR 2-31 0704/02	D.07.05.01	Bariery jednostronne N2W2A z elementami początkowymi i końcowymi bariery  250,00	m	250
			razem	m	250
84	KNR 2-25 0205/01		Budowa wiat autobusowych o konstrukcji stal ocynkowana i malowana, stal nierdzewna, zadaszenie poliwęglan komorowy-przeźroczysty 0,8 cm, materiał ścian szkło hartowane 8mm	szt	2