

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont zatoki autobusowej w m. Wiżajny w ciągu drogi wojewódzkiej nr 651 w km 45+016-45+085, strona prawa.

Lp	Pozycja katalogowa	OPIS ROBOT Obliczenie ilości robót	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
*	*	D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
I	D 01.01.00	ROBOTY POMIAROWE	*	*
*	D 01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	*	*
1	KNR 02-01 0119-0300	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym Obmiar: km 45+016-45+085 - 69,00m = 0,069km	km	0,069
II	D 01.02.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, USUNIĘCIE I OCHRONA DRZEW	*	*
*	D 01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu (ziemi urodzajnej) lub darniny	*	*
2	KNR 02-01 0126-01,02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. warstwy do 20cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład obmiar: km 45+016-45+021 - 0,50*3,30*5,00 = 8,25m2 km 45+021-45+027 - 6,00*3,30 = 19,80m2 km 45+027-45+051 - (3,30+8,00):2*24 = 135,60m2 km 45+051-45+071 - 20,00*5,30 = 106,00m2 km 45+071-45+074 - (8,00+5,80):2*3,00 = 20,70m2 zjazd km 45+079 SP - (8,00+10,00)*1,50 = 27,00m2 Razem: 317,35m2*0,20m = 63,47m3	m3	63,47
*	D 01.02.04	Rozbiórka budowli inżynierskich	*	*
3	KNR 02-31 0810-0200	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar: km 45+021-45+027 SL - 6,00*1,80 - (4,00*0,70) = 10,80-2,80 = 8,00m2 - materiał do ponownego wbudowania 2,80m2 - materiał przeznaczony na gruz Obmiar: 10,80m2	m2	10,80
4	KNR 02-31 0813-0400	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej - materiał przeznaczony na gruz Obmiar: km 45+021-45+027 SL - 6,00m	m	6,00
5	KNR 02-31 0814-0100	Rozebranie obrzeży betonowych - materiał do ponownego wbudowania Obmiar: km 45+021-45+027 SL - 6,00m	m	6,00
*	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu	*	*
6		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do ... km Obmiar: kostka brukowa grub. 6cm - poz. 3 tj. 2,80m2*0,06m = 0,17m3 krawężnik 20*30cm - poz. 4 tj. 6,00m*0,20m*0,30m = 0,36m3 Razem: 0,53m3	m3	0,53
*	*	D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	*	*
III	D 02.01.00	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	*	*
*	D 02.01.01	Wykopy w gruntach kat. I-V	*	*
7		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-III Obmiar: murek oporowy - km 45+051-45+071 - 20,20*0,50*0,70 = 7,07m3	m3	7,07
8		Zasypanie ręczne wraz z zagęszczeniem Obmiar: poz. 7 tj. murek oporowy 7,07m3- (20,00*0,30*0,70) = 7,07-4,20 = 2,87m3	m3	2,87
IV	D 02.03.00	NASYPY	*	*
*	D 02.03.01	Nasypy (niezbrojone) z gruntów kat. I-IV	*	*
9		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. do ... km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą Obmiar: km 45+016-45+021 - (0,50*0,80*5,00)*0,70 = 1,40m3 km 45+021-45+027 - 0,80*6,00*0,70 = 3,36m3 km 45+027-45+051 - (0,80+3,80):2*24,00*1,30 = 71,76m3 km 45+051-45+071 - 3,80*20,00*1,80 = 136,80m3 km 45+071-45+074 - (3,80+2,50):2*3,00*1,50 = 14,18m3 zjazd km 45+079 SP - (5,00*4,80)+(8,20+4,80):2*3,50+(8,00+10,00)*1,50 = 24,00+22,75+27,00 = 73,75m2*0,20m = 14,75m3 Razem: 242,25m3	m3	242,25
*	*	D 04.00.00 POBUDOWY	*	*
V	D 04.01.00	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA	*	*
*	D 04.01.01	Koryto	*	*

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont zatoki autobusowej w m. Wiżajny w ciągu drogi wojewódzkiej nr 651 w km 45+016-45+085, strona prawa.

1	2	3	4	5
10	KNR 02-31 0101	Koryto wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 10cm wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Obmiar: km 45+021-45+027 SL - $6,00 \cdot 1,80 = 10,80\text{m}^2$	m2	10,80
11	KNR 02-31 0101-01,02	Koryto wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 30cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Obmiar: km 45+021-45+083 - $62,00 \cdot 1,50 = 93,00\text{m}^2$	m2	93,00
VI	D 04.04.00	PODBUDOWA Z KRUSZYW STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE	*	*
*	D 04.04.02	Podbudowa z kruszyw kamiennych	*	*
12	KNR 02-31 0114-07,08	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - kruszywo naturalne z domieszką 50% kruszywa łamanego Obmiar: zjazd km 45+079 SP - $(5,00 \cdot 4,80) + (8,20 + 4,80) : 2 \cdot 3,50 = 24,00 + 22,75 = 46,75\text{m}^2$	m2	46,75
VII	D.04.05.00	PODBUDOWA Z KRUSZYW ULEPSZONYCH	*	*
*	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem	*	*
13		Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowany w wytwórni o wytrzymałości $R_m = 2,5\text{MPa}$, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grub. warstwy po zagęszczeniu 15cm Obmiar: km 45+027-45+083 - $(20,00 + 56,00) : 2 \cdot 2,80 = 106,40\text{m}^2$	m2	106,40
	D 05.00.00	NAWIERZCHNIA	*	*
VIII	D 05.03.00	NAWIERZCHNIE ULEPSZONE	*	*
*	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej	*	*
14	KNR 02-31 0302-01,02	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Obmiar: poz. 13 tj. 106,40m²	m2	106,40
*	D.05.03.04	Nawierzchnie betonowe	*	*
15	KNR 02-31 0308-03,04	Wykonanie nawierzchni betonowej, warstwa górna grub. 10 cm - wypełnienie szczelin między nawierzchnią i krawężnikiem wraz z przecięciem nawierzchni bitumicznej piłą do cięcia asfaltu. Obmiar: km 45+021-45+085 SP - $64,00 \cdot 0,10 = 6,40\text{m}^2$ km 45+021-45+027 SL - $6,00 \cdot 0,10 = 0,60\text{m}^2$ Razem: 7,00m²	m2	7,00
16	KNR 02-31 0308-01,02	Wykonanie nawierzchni betonowych - warstwa dolna, grubość 20cm, beton C16/20 (B-20) wraz z wykonaniem dylatacji Obmiar: poz. 13 tj. 106,40m²	m2	106,40
*	D.05.03.11	Frezowanie	*	*
17		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy 4cm, odwiezienie urobku na odl. dokm Obmiar: zjazd km 45+079 SP - $(4,80 \cdot 10,00) + \text{Łuk R-5}(5,40\text{m}^2) + \text{R-2}(0,90\text{m}^2) = 48,00 + 5,40 + 0,90 = 54,30\text{m}^2$	m2	54,30
*	*	D 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
IX	D 06.01.00	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	*	*
*	D 06.01.01	Umocnienie powierzchniowe humusowaniem i obsianiem	*	*
18	KNR 02-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem skarp o szerokości do 1m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 5cm z dowozem ziemi urodzajnej z odl. ... km Obmiar: km 45+021-45+027 SL - $6,00 \cdot 1,00 = 6,00\text{m}^2$ km 45+016-45+021 SP - $5,00 \cdot 1,20 = 6,00\text{m}^2$ km 45+021-45+071 SP - $50,00 \cdot 0,50 = 25,00\text{m}^2$ km 45+071-45+074 SP - $3,00 \cdot 1,50 = 4,50\text{m}^2$ zjazd km 45+079 SP - $(8,00 + 10,00) \cdot 1,50 = 27,00\text{m}^2$ Razem: 68,50m²	m2	68,50
19		Umocnione dna rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60*40*10cm (35kg/szt.), wypełnienie wolnych przestrzeni humusami obsianie trawą, podsypka piaskowa 5cm - pozycja zastępcza (skarpy) Obmiar: km 45+021-45+027 - $6,00 \cdot 1,20 = 7,20\text{m}^2$ km 45+027-45+051 - $(1,20 + 3,20) : 2 \cdot 24 = 52,80\text{m}^2$ km 45+071-45+074 - $(3,20 + 2,20) : 2 \cdot 3,00 = 8,10\text{m}^2$ Razem: 68,10m²	m2	68,10
X	D 07.06.00	OGRODZENIA DRÓG I URZĄDZENIA ZABEZPICZAJĄCE RUCH PIESZYCH	*	*
*	D 07.06.02	Urządzenia - poręcze sztywne	*	*
20	KNR 2-31 0701-0300	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytami i poręczami z rur stalowych oraz o rozstawie słuków z rur co 1,5m Obmiar: km 45+021-45+071 SP - $50,00 + 1,50 = 51,50\text{m}$	m	51,50
*	*	D 08.00.00 ELEMENTY ULIC	*	*
XI	D 08.01.00	KRAWĘŻNIKI	*	*
*	D 08.01.01	Krawężniki betonowe na lawie betonowej	*	*

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont zatoki autobusowej w m. Wiżajny w ciągu drogi wojewódzkiej nr 651 w km 45+016-45+085, strona prawa.

1	2	3	4	5
21	KSNR 00-06 0403-0400	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20*30cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 (B-15) - <i>obniżenie krawężnika na zjeździe i przejściu dla pieszych</i> Obmiar: km 45+021-45+027 SL - 6,00m km 45+021-45+085 SP - 6,00+24,19+20,00+12,37+2,00 = 64,56m Razem: 70,56m	m	70,56
22	KSNR 00-06 0403	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 12x25cm (opornik betonowy) wraz z wykonaniem ławy zwykłej z betonu C8/10 (B-10) - <i>obramowanie zjazdu</i> Obmiar: zjazd km 45+079 SP- 8,00+10,00 = 18,00m	m	18,00
23		Wykonanie ławy pod krawężniki z betonu C12/15 (B-15) Obmiar: km 45+027-45+083 - 56,00*0,40*0,15 = 3,36m3	m3	3,36
*	D 08.01.02	Krawężniki kamienne na lawie betonowej	*	*
24	KSNR 00-06 0403-0500	Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wymiarach 20*25cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej lawie betonowej Obmiar: km 45+027-45+083 SP - 56,00m	m	56,00
XII	D 08.02.00	CHODNIKI	*	*
*	D 08.02.01	Chodniki z płyt betonowych	*	*
25	KNR 2-31 0502-0300	Wykonanie chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - pozycja zastępcza (płytką betonową antypoślizgową koloru żółtego z wypustkami) Obmiar: km 45+022-45+026 SL i SP - (4,00*0,70)*2 = 5,60m2	m2	5,60
*	D 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej	*	*
26	KNR 2-31 0511-0200	Wykonanie chodników z kostki brukowej o grub. 6cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - materiał pozyskano z rozbiórki Obmiar: poz. 3 tj. 8,00m2	m2	8,00
27	KNR 2-31 0511-0200	Wykonanie chodników z kostki brukowej o grub. 6cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - materiał nowy Obmiar km 45+021-45+027 - 6,00*1,50-(4,00*0,70) = 9,00-2,80 = 6,20m2 km 45+027-45+051 - 24,19*1,50 = 36,29m2 km 45+051-45+071 - 20,00*1,50 = 30,00m2 Razem: 72,49m2	m2	72,49
28	KNR 02-31 0511-0300	Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 8cm, kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem Obmiar: poz. 12 tj. 46,75m2	m2	46,75
XIII	D 08.03.00	OBRZEŻA	*	*
*	D 08.03.01	Obrzeża betonowe	*	*
29	KNR 02-31 0407-0100	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20*6cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał nowy Obmiar: km 45+021-45+071 SP - 1,50+6,00+24,19+20,00+1,50 = 53,19m	m	53,19
30	KNR 02-31 0407-0100	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20*6cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał pozyskany z rozbiórki Obmiar: poz. 5 tj. 6,00m	m	6,00
XIV	D 10.00.00	INNE ROBOTY	*	*
*	D 10.01.01	Mury oporowe	*	*
31		Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu dla przepustów wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem - pozycja zastępcza (murek oporowy) Obmiar: km 45+051-45+071 SP - 20,00*0,30*2,50 = 15,00m3	m3	15,00
32		Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót Obmiar: 1 szt.	szt.	1
33		Inwentaryzacja powykonawcza Obmiar: 1 szt.	szt.	1

Sporządził:

Suwałki, dnia 27.04.2016r.