

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont chodnika w m. Rutka Tartak w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 655 na odcinku Suwałki-Rutka Tartak w km 115+698-116+021.

Lp	Pozycja katalogowa	OPIS ROBÓT 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 115+698-116+021 - 323,0 m = 0,323km	km	0,323
II	D 01.02.00 ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GLEGY		*	*
	D 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu (ziemi urodzajnej) lub darniny		*	*
2	KNR 02-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) na odl. ..., grubość warstwy do 15cm Obmiar: km 115+698-115+863 (SL) - 165,0*2,5*0,15=61,88m ³ km 115+898-116+021 (SL) - 123,0*2,5*0,15=46,13m ² Razem: 61,88+46,13= 108,01m³	m ³	108,01
III	D 01.03.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, USUNIĘCIE I OCHRONA DRZEW		*	*
	D 01.03.02 Rozbiórki budowli inżynierskich		*	*
3	KNR 02-31 0813-0400	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej z wywiezieniem materiału z rozbiórki na odl. ...km - materiał przeznaczony na gruz Obmiar: km 115+892-116+021 (SL) - 129,0m	m	129,00
4	KNR 02-31 0814-0100	Rozebranie obrzeży betonowych z wywiezieniem materiału z rozbiórki na odl. ...km - materiał przeznaczony na gruz Obmiar: km 116+021 (SL) - 13,0m	m	13,00
5	KNR 02-31 0816-0300	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm z uprzednim odkopaniem przepustu z wywiezieniem materiału z rozbiórki na odl. ...km - materiał przeznaczony na gruz Obmiar km 115+702 (SL) - 1,0m	m	1,00
6	KNR 02-31 0816-0400	Rozebranie ścianek czołowych i ław fundamentowych przepustów z betonu z wywiezieniem materiału z rozbiórki na odl. ...km - materiał przeznaczony na gruz Obmiar km 115+702 (SL) (2,55*2,0*0,3)-(3,14*0,3*0,3) = 1,25m³	m ³	1,25
	D 01.03.25 Usunięcie zadrzewień i ochrona drzew		*	*
7	KNR 02-01 0105-0300	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gr. kat. I-II o normalnej wilgotności Obmiar: km 115+828 (SL) o śr. 35 cm - 1 szt. km 115+881 (SL) o śr. 30 cm - 1 szt. km 115+894 (SL) o śr. 35 cm - 1 szt. Razem: 3 szt.	szt.	3
8	KNR 02-01 0105-0400	j.w. lecz o śr. 36-45 cm Obmiar: km 115+856 (SL) o śr. 40 cm - 1 szt. km 115+892 (SL) o śr. 45 - 1 szt. Razem: 2 szt.	szt.	2
9	KNR 02-01 0105-0500	j.w. lecz o śr. 46-55 cm Obmiar: km 115+703 (SL) o śr. 50 cm - 1 szt.	szt.	1
10	KNR 02-01 0105-0600	jw. lecz o śr. 56-65 cm Obmiar: km 115+858 (SL) o śr. 60 cm - 1 szt.	szt.	1
11	KNR 02-01 0105-0700	jw. lecz o śr. 66-75 cm Obmiar: km 115+839 (SP) o śr. 70 cm - 1 szt.	szt.	1
12	KNR 02-01 0108-0600	Karczowanie krzaków i podszycia w ilości sztuk 1000/ha Obmiar: km 115+874-115+898 (SL) - 24,0 m*3,0 m = 72,0 m ² km 115+888-115+897 (SP) - 9,0m*2,0 m = 18,0 m ² km 115+904-115+920 (SL) - 16,0 m*1,0 m = 16,0 m ² Razem: 72,0+18,0+16,0= 106,0m² = 0,0106ha	ha	0,0106

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont chodnika w m. Rutka Tartak w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 655 na odcinku Suwałki-Rutka Tartak w km 115+698-116+021.

1	2	3	4	5
*	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
IV	D 02.01.00	WYKOPY, PRZEKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH	*	*
	D 02.01.01	Wykopy w gruntach kat. I-V	*	*
13		Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. III - ziemia z wykopu do ponownego wbudowania Obmiar: 115+702 (SL) 0,8*3,2*0,5=1,28m3	m3	1,28
14		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. do ... km wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą Obmiar: km 115+874-115+890 (SL) - 16,0*3,0*0,7=33,60m3	m3	33,60
V	D 02.03.00	NASYPY	*	*
	D 02.03.01	Nasypy (niezbrojone) z gruntów kat. I-IV	*	*
15		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. ... wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczonych wodą Obmiar: km 115+698-116+016 (SL) - 318,0*2,5*0,2=159,0m3 (chodnik) km 116+007 (SL) - 12,0*1,7*0,2=4,08m3 (chodnik) km 115+698-115+770 (SL) - 72,0*0,5*1,0=36,0m3 (przy chodniku) km 115+770-115+859 (SL) - 89,0*1,7*2,5=378,25m3 (przy chodniku) km 115+859-116+016 (SL) - 157,0*0,2*0,5=15,7m3 (przy chodniku) km 116+007 (SL) - 12,0*0,5*0,2*2=2,4m3 (przy chodniku) km 115+732 (SL) - 2,5*6,0*0,5=7,5m3 (przy zjeździe) km 115+783 (SL) - 4,0*6,0*1,0=24,0m3 (przy zjeździe) km 115+770-115+858 (SP) - 88,0*1,0*1,0=88,0m3 Razem: 159,0+4,08+36,0+378,25+15,7+2,4+7,5+24,0+88,0=714,93m3	m3	714,93
*	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
VI	D 03.01.00	PRZEPUSTY	*	*
	D 03.01.01	Przepusty prefabrykowane z rur żelbetowych jedno - i dwuotworowych	*	*
16		Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych, która składa się z ławy fundamentowej z betonu, rur żelbetowych fi 60cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem Obmiar: km 115+702 (SL) - 2,0m	m	2,00
17		Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu dla przepustów fi 80cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem - pozycja zastępcza dla fi 60cm Obmiar: km 115+702 (SL) - (2,8*3,0*0,3)-(3,14*0,3*0,3)=2,24m3	m3	2,24
	D 03.02.03	Kanalizacja deszczowa z rur z PVC	*	*
18		Wykonanie ścieków podchodnikowych z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC o średnicy 110mm Obmiar: km 115+717, km 115+737, km 115+770 (SL) 3 szt. * śr. długość 3,5m=10,5m	m	10,5
*	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
VII	D 04.01.00	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA	*	*
	D 04.01.01	Koryto	*	*
19	KNR 02-31 0101-0100	Koryto wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie w gr. kat. II-IV głębokość koryta 20 cm (zjazdu) Obmiar strona lewa: km 115+729,5-115+734,5 - 5,0*3,0 = 15,0 m2 km 115+743,5-115+748,5 - 5,0*3,0 = 15,0 m2 km 115+780,5-115+785,5 - 5,0*3,0 = 15,0 m2 km 115+865,5-115+870,5 - 5,0*3,0 = 15,0 m2 km 115+898,5-115+903,5 - 5,0*3,0 = 15,0 m2 km 115+966-115+971,3 - 5,3*9,65 = 51,15 m2 km 116+021 - (13,6*6,0)+7,74 (łuk o R=6,0m)=89,34 m2 Razem: 15,0+15,0+15,0+15,0+15,0+51,15+89,34= 215,49m2	m2	215,49

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont chodnika w m. Rutka Tartak w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 655 na odcinku Suwałki-Rutka Tartak w km 115+698-116+021.

1	2	3	4	5
20	KNR 02-31 0102-0200	Mechaniczne wykonanie koryta na poszerzeniach w gr. kat. II-IV głębokość koryta 30 cm (32cm) poszerzenie jezdni o 1m Obmiar strona prawa : km 115+762-115+812 - $[(0,5+1,5):2]*50,0m = 50,0m^2$ km 115+812-115+870 - $1,5*58,0m = 87,0m^2$ km 115+870-115+906 - $[(1,5+0,5):2]*36,0m = 36,0m^2$ Razem: $50,0+87,0+36,0 = 173,0m^2$	m2	173,00
VIII	D 04.03.00 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		*	*
	D 04.03.01 Oczyszczenie		*	*
21	KSNR 00-06 1005-0300	Oczyszczenie warstw bitumicznych ręcznie Obmiar: poz. 26 tj. 657,34m2	m2	657,34
	D 04.03.02 Skropienie		*	*
22	KSNR 00-06 1005-0700	Skropienie ręczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową Obmiar: poz. 26 tj. 657,34m2	m2	657,34
IX	D 04.04.00 PODBUDOWA Z KRUSZYW STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE		*	*
	D 04.04.02 Podbudowa z kruszyw kamiennych		*	*
23	KSNR 00-06 0113-0200	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm (na poszerzeniach jezdni) Obmiar strona prawa : km 115+762-115+812 - $[(0,2+1,2):2]*50,0 = 35,0m^2$ km 115+812-115+870 - $1,2*58,0 = 69,6m^2$ km 115+870-115+906 - $[(1,2+0,2):2]*36,0 = 25,2m^2$ Razem: $35,0+69,6+25,2=129,8m^2$	m2	129,80
24	KSNR 00-06 0113-0600	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (na zjazdach) Obmiar: poz. 19 tj. 215,49m2	m2	215,49
X	D 04.07.00 PODBUDOWA Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH		*	*
	D 04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego KR-3		*	*
25	KSNR 00-06 0110	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej dowożonej z odl. ... grub. warstwy po zagęszczeniu 7cm - warstwa dolna Obmiar: km 116+021 (SL) - $(13,6*6,0)+7,74$ (łuk o R=6,0m)=89,34m2 strona prawa : km 115+762-115+812 - $[(0,1+1,1):2]*50,0 = 30,0m^2$ km 115+812-115+870 - $58,0*1,1 = 63,8m^2$ km 115+870-115+906 - $[(1,1+0,1):2]*36,0 = 21,6m^2$ Ogółem: $89,34+30,0+63,8+21,6 = 204,74m^2$	m2	204,74
*	D 05.00.00 NAWIERZCHNIE		*	*
XI	D 05.03.00 NAWIERZCHNIE ULEPSZONE		*	*
	D 05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego KR-3		*	*
26	KSNR 00-06 0309	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej dowożonej z odl. ... km, grub. warstwy po zagęszczeniu 5cm Obmiar strona lewa : km 115+698-116+021 - $323,0*1,0 = 323,0m^2$ km 116+021 - $(13,6*6,0)+7,74$ (łuk o R=6,0m)=89,34m2 Obmiar strona prawa : km 115+762-115+812 - $[(1,0+2,0):2]*50,0 = 75,0m^2$ km 115+812-115+870 - $58,0*2,0 = 116,0m^2$ km 115+870-115+906 - $[(2,0+1,0):2]*36,0 = 54,0m^2$ Razem: $323,0+89,34+75,0+116,0+54,0 = 657,34m^2$	m2	657,34

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont chodnika w m. Rutka Tartak w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 655 na odcinku Suwałki-Rutka Tartak w km 115+698-116+021.

1	2	3	4	5
		D 05.03.11 Frezowanie	*	*
27		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy 4 cm, odwiezienie urobku na odl. do ... km Obmiar: km 115+698-116+021 (SL) - 323,0*1,0=323,0m2 km 116+021 (SL) - 13,6*6,0=81,6m2 km 115+762-115+906 (SP) - 144,0*1,0=144,0m2 Razem: 323,0+81,6+144,0 = 548,6m2	m2	548,60
*		D 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
XII		D 06.01.00 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	*	*
		D 06.01.01 Umocnienie powierzchniowe humusowaniem i obsianiem	*	*
28	KNR 02-31 0506-0100	Plantowanie skarp i dna wykopów w gruncie kat. I-III Obmiar: km 115+770-115+840 (SP) - 70,0*1,0=70,0m2 km 115+858-115+869 (SP) - 11,0*2,0=22,0m2 km 115+874-115+904 (SP) - 30,0*2,0=60,0m2 km 115+904-115+929 (SL) - 25,0*1,5=37,5m2 Razem: 70,0+22,0+60,0+37,5= 189,5m2	m2	189,50
		D 06.01.03 Umocnienie powierzchniowe brukowcem	*	*
29	KSNR 00-01 0405-0200	Umocnienie ścieków brukowcem o grub. 16-20cm z kamienia łamanego, ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - (wyloty z odwodnienia pod chodnikiem) Obmiar strona lewa : km 115+717 - 2,5*1,0 = 2,5m2 km 115+737 - 1,5*1,0 = 1,5m2 km 115+770 - 1,5*1,0 = 1,5m2 km 115+820 - 2,0*4,0 = 8,0m2 Razem: 2,5+1,5+1,5+8,0= 13,5m2	m2	13,50
		D 06.01.06 Umocnienie powierzchniowe elementami betonowymi prefabrykowanymi	*	*
30		Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x10cm (35 kg/szt.). Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, podsypka piaskowa 5 cm Obmiar: km 115+698-115+705 (SL) - 7,0*2,4 = 16,8m2 km 115+858-115+869 - 11,0*1,2 = 13,2m2 Razem: 16,8+13,2 = 30,0m2	m2	30,00
		D 06.01.10 Remont skarp, rowów, poboczy	*	*
31	KNR 02-31 1401-0400	Lokalne uzupełnienie poboczy pospółką, rozścielenie i zagęszczenie pospółki ręcznie Obmiar: km 115+770-115+906 (SP) - 136,0*1,0*0,05 = 6,8m3	m3	6,80
*		D 07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
XIII		D 07.06.00 OGRODZENIA DRÓG I URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH	*	*
		D 07.06.06 Urządzenia - poręcza sztywne	*	*
32	KNR 02-31 0701-0300	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytami i poręczami z rur stalowych oraz o rozstawie słupków z rur co 1,5m Obmiar strona lewa : km 115+698-115+728 - 30,0m km 115+736-115+742 - 6,0m km 115+750-115+780 - 30,0m km 115+787-115+859 - 72,0m Razem: 30,0+6,0+30,0+72,0 = 138,0m	m	138,00
*		D 08.00.00 ELEMENTY ULIC I DRÓG	*	*
XIV		D 08.01.00 KRAWĘŻNIKI	*	*
		D 08.01.01 Krawężniki betonowe na ławie betonowej	*	*
33	KSNR 00-06 0403-0400	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 (B-15) (opuszczenie krawężnika na zjazdach) Obmiar: km 115+698-116+021 (SL) - 316,0+9,5 (łuk)+7,0+(5,0*5) (zjazdy)= 357,5m	m	357,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont chodnika w m. Rutka Tartak w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 655 na odcinku Suwałki-Rutka Tartak w km 115+698-116+021.

1	2	3	4	5
XV	D 08.02.00 CHODNIKI		*	*
	D 08.02.01 Chodniki z płyt betonowych		*	*
34	KNR 02-31 0502-0300	Wykonanie schodków z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar: km 115+930 (SL) - 1,35*0,5*3=2,03m2	m2	2,03
	D 08.02.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej		*	*
35	KNR 02-31 0511-0100	Wykonanie chodnika z kostki brukowej o grub. 6cm, szarej na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem Obmiar strona lewa : km 115+698-115+729,5 - 31,5*2,0 = 63,0m2 km 115+734,5-115+743,5 - 9,0*2,0 = 18,0m2 km 115+748,5-115+780,5 - 32,0*2,0 = 64,0m2 km 115+785,5-115+865,5 - 80,0*2,0 = 160,0m2 km 115+870,5-115+898,5 - 28,0*2,0 = 56,0m2 km 115+903,5-115+966 - 62,5*2,0 = 125,0m2 km 115+971,3-116+016 - 44,7*2,0 = 89,4m2 km 116+007 - 12,0*1,5 = 18,0m2 Razem: 63,0+18,0+64,0+160,0+56,0+125,0+89,4+18,0 = 593,4m2	m2	593,40
36	KNR 02-31 0511-0300	Wykonanie zjazdów z kostki brukowej o grub. 8cm, kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem Obmiar: km 115+729,5-115+734,5 - 5,0*3,0 = 15,0 m2 km 115+743,5-115+748,5 - 5,0*3,0 = 15,0 m2 km 115+780,5-115+785,5 - 5,0*3,0 = 15,0 m2 km 115+865,5-115+870,5 - 5,0*3,0 = 15,0 m2 km 115+898,5-115+903,5 - 5,0*3,0 = 15,0 m2 km 115+966-115+971,3 - 5,3*9,65 = 51,15 m2 Razem: 15,0+15,0+15,0+15,0+15,0+51,15 = 126,15m2	m2	126,15
XVI	D 08.03.00 OBRZEŻA		*	*
	D 08.03.01 Obrzeża betonowe		*	*
37	KNR 02-31 0407-0100	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - (chodnik + zjazdy + schody) Obmiar: km 115+698-116+016 (SL) 318,0-(5,0*5) zjazdy+(1,0*2*5)+(7,65*2)+(12,0*2)+(1,5*2)=345,3m	m	345,30
	*	D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA	*	*
XVII	D 09.01.00 TRAWNIKI		*	*
	D-09.01.01	Trawniki wykonane siewem	*	*
38		Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą grubości 2 cm (pobocze + skarpa) Obmiar strona lewa : km 115+698-115+729,5 - 31,5*2,0 = 63,0m2 km 115+734,5-115+743,5 - 9,0*2,0 = 18,0m2 km 115+748,5-115+780,5 - 32,0*3,0 = 96,0m2 km 115+785,5-115+865,5 - 80,0*3,0 = 240,0m2 km 115+870,5-115+898,5 - 28,0*1,5 = 42,0m2 km 115+903,5-115+966 - 62,5*1,5 = 93,75m2 km 115+971,3-116+016 - 44,7*1,5 = 67,05m2 km 116+007 - 12,0*1,5*2 = 36,0m2 Razem: 63,0+18,0+96,0+240,0+42,0+93,75+67,05+36,0 = 655,8m2	m2	655,80
39		Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	szt.	1