

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont chodnika na ul. Ob. Westerplatte w m. Augustów w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 664 w km 21+210-21+348 strona lewa.

Lp	Pozycja katalogowa	OPIS ROBÓT Obliczenie ilości robót	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
*	*	D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
*	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 21+210-21+348 - 138,00m = 0,138km	km	0,138
*	D 01.02.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, USUNIĘCIE I OCHRONA DRZEW	*	*
*	D 01.02.01	Karczowanie zagajników lub krzaków	*	*
2	KNR 2-01 0109-0600	Karczowanie krzaków i posycia wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości - ilość sztuk krzaków 1000/ha obmiar: km 21+212-21+346 - 134,00*3,00 = 402,00m ² *10000 = 0,040ha	ha	0,040
*	D 01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu (ziemi urodzajnej) lub darniny	*	*
3	KNR 2-01 0126-01,02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. warstwy do 20cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odl. ...km Obmiar: km 21+212-21+346 - 134,00+luk 17,00*2,00*0,20 = 60,40m³	m ³	60,40
*	D 01.02.04	Rozbiórka budowli inżynierskich	*	*
4	KNR 2-31 0803-03,04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. nawierzchni 4cm - gruz obmiar: chodnik - km 21+210-21+217 SL - 7,00*1,40 = 9,80m²	m ²	9,80
5		Rozebranie nawierzchni z betonu o grub. nawierzchni 15cm - gruz obmiar: korytko ściekowe - 2,00*1,40 = 2,80m²	m ²	2,80
6		Rozebranie nawierzchni z brukowca o grub. brukowca 16-20cm - materiał do ponownego wbudowania obmiar: stożek - 5,00m*1,50 = 7,50m²	m ²	7,50
7		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym. 35*35*5cm, ułożonych na podsypce piaskowej obmiar: przed KA -SP - 5,00*1,40-(1,40*0,40) = 7,00m ² -0,56m ² = 6,44m ² - materiał do ponownego wbudowania przed KA -SL - 5,00*1,75-[(1,25*0,90)+(1,50*0,40)] = 8,75m ² -(1,13m ² +0,60m ²) =7,02m ² - materiał do ponownego wbudowania za KA-SP - 7,00*1,05 = 7,35m ² - materiał przeznaczono na gruz Razem: 20,81m²	m ²	20,81
8		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - materiał przeznaczono na gruz obmiar: przed KA-SP - 5,00m, przed KA-SL - 5,00m, za KA- SP - 7,00m za KA - SL - 21+210-21+217 SL - 7,00m Razem: 24,00m	m	24,00
9		Rozebranie obrzeży betonowych o wym. 6x20cm, na podsypce piaskowej obmiar: przed KA-SP - 5,00-1,40 = 3,60m - materiał do ponownego wbudowania przed KA-SL - 5,00-1,50 = 3,50m - materiał do ponownego wbudowania za KA-SP - 7,00-2,00 = 5,00 - materiał przeznaczono na gruz Razem: 12,10m	m	12,10
10		Rozebranie barier ochronnych stalowych - materiał z rozbiórki przekazać dla Zamawiającego obmiar: km 21+212-21+316 SL - 104,00m	m	104,00
*	D 01.02.09.10	Transport materiałów z rozbiórki (gruzu)	*	*
11		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do ...km Obmiar: masa bitumiczna - poz. 4 tj. 9,80m ² *0,04m = 0,39m ³ beton - poz. 5 tj. 2,80m ² *0,15m = 0,42m ³ płytki betonowe o wym. 35x35x5cm - poz. 7 tj. 7,35m ² *0,05m = 0,37m ³ krawężnik - poz. 8 tj. 24,00m*0,20m*0,30m = 1,44m ³ obrzeża - poz. 9 tj. 5,00m*0,20m*0,06m = 0,06m ³ Razem: 2,68m³	m ³	2,68
*	*	D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	*	*
*	D 02.01.00	WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH	*	*
*	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V	*	*

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont chodnika na ul. Ob. Westerplatte w m. Augustów w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 664 w km 21+210-21+348 strona lewa.

1	2	3	4	5
12		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-III na odkład obmiar: murek oporowy - $(1,20+0,70):2*5,50*0,55 = 2,87m^3$	m3	2,87
13		Ręczne zasypianie wykopów obmiar: poz. 12 tj. $2,87m^3 - (1,20+0,70):2*5,30*0,35 = 1,11m^3$	m3	1,11
*	D 02.03.00	NASYPY	*	*
*	D 02.03.01	Nasypy (niezbrojone) z gruntów kat. I-IV	*	*
14		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: stożek - $5,00*1,00*0,30 = 1,50m^3$ za KA-SP - $8,50*1,05*0,10 = 0,89m^3$ chodnik - 21+212-21+346 - 134,00+ łuk $17,00*2,00*0,20 = 151,00*2,00*0,20 = 60,40m^3$ pobocze+skarpa - 21+212-21+346 - 134,00+ łuk $12,00*1,50*0,70 = 146*1,50*0,70 = 153,30m^3$ Razem: 216,09m³	m3	216,09
*	*	D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
*	D 03.01.00	PRZEPUSTY	*	*
*	D 03.01.01	Przepusty prefabrykowane z rur żelbetowych jedno i dwururowe	*	*
15		Wykonanie ścianek czołowych prostych żelbetowych dla przepustów o śred. $\varnothing 80cm$ wraz z izolacją lepikiem - pozycja zastępcza obmiar: murek oporowy - $5,30*1,50*0,35 = 2,78m^3$ korytko ściekowe - za KA-SP - $2,00*1,40*0,15 = 0,42m^3$ Razem: 3,20m³	m3	3,20
16		Wiercenie otworów pod kotwy o śr. 14mm o głęb. do 15cm obmiar: 20szt.*2strony = 40 szt.	szt.	40
17		Wklejenie kotew o średnicy 12mm, długości 60cm na zaprawie kompozytowej obmiar: poz. 16 tj. 40 szt.	szt.	40
*	*	D 03.02.00 KANALIZACJA DESZCZOWA	*	*
*	D 03.02.01	Kanalizacja deszczowa z rur z PVC	*	*
*	D 03.02.01.20	Przykanaliki	*	*
18		Wykonanie ścieków podchodnikowych z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC o średnicy 200mm - pozycja zastępcza (110mm) obmiar: km 21+213, 21+218, 21+316, 21+340 - 4 szt.*5,00m = 20,00m	m	20,00
*	*	D 04.00.00 PODBUDOWY	*	*
*	D 04.01.00	Korytowanie oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża	*	*
*	D 04.01.01.10	Korytko wykonanie mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat.I-VI	*	*
19	KNR 2-31 0101-01,02	Mechaniczne wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni i chodników w gr. kat. II-IV, głębokość koryta 30cm (27cm) obmiar: jezdnia - poszerzenie - km 21+235-21+275 - $1/2a*h = 1/2*0,50*40,00 = 10,00m^2$ km 21+275-21+349 - $74,00*0,50 = 37,00m^2$ skrzyżowanie łuk - $1/2a*h = 1/2*0,50*7,00 = 1,75m^2$ Razem: 48,75m²	m2	48,75
*	D 04.03.00	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	*	*
*	D 04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	*	*
20	KNR 2-31 1004-0300	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych obmiar: jezdnia - km 21+210-21+349 - $139,00*3,00 = 417,00m^2$ poszerzenie - poz. 19 tj. 48,75m ² skrzyżowanie - $(5,00*6,50) + \text{łuki R-7 } (10,60m^2)*2 = 53,70m^2$ $19,00*3,50 = 66,50m^2$ Razem: 585,95m²	m2	585,95

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont chodnika na ul. Ob. Westerplatte w m. Augustów w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 664 w km 21+210-21+348 strona lewa.

1	2	3	4	5
*	D 04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych	*	*
21	KNR 2-31 1004-0700	Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową obmiar: poz. 20 tj. 585,95m²	m2	585,95
*	D 04.04.00	PODBUDOWA Z KRUSZYW STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE	*	*
*	D 04.04.02	Podbudowa z kruszyw kamiennych	*	*
22	KNR 2-31 0114-05,06	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego-tłuczni kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - kruszywo naturalne z domieszką 50% kruszywa łamanego obmiar: poz. 19 tj. 48,75m²	m2	48,75
*	D 04.07.00	PODBUDOWA Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH	*	*
*	D 04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	*	*
23	KNR 2-31 0108-0200	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej dowożonej z odległości do ...km grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm - KR3 obmiar: poz. 19 tj. 48,75m²	m2	48,75
*	*	D 05.00.00 NAWIERZCHNIE	*	*
*	D 05.03.00	Nawierzchnie ulepszone	*	*
*	D 05.03.05a	Nawierzchnie z betonu asfaltowego	*	*
24	KNR 02-31 0310-05,06	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej dowożonej z odl. do km grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm - KR3 (<i>ułożenie taśmy uszczelniającej na połączeniach nawierzchni</i>) obmiar: jezdnia - km 21+210-21+349 - 139,00*3,00 = 417,00m ² poszerzenie - poz. 19 tj. 48,75m ² skrzyżowanie - (5,00*6,50) + łuk R-7 (10,60m ²)*2 = 53,70m ² 19,00*3,50 = 66,50m ² Razem: 585,95m²	m2	585,95
*	D 05.03.04	Nawierzchnia betonowa	*	*
25		Wykonanie nawierzchni betonowej, warstwa górna grub. 10 cm - wypełnienie szczelin między nawierzchnią i krawężnikiem wraz z przecięciem nawierzchni bitumicznej piłą do cięcia asfaltu. obmiar: przed KA-SP - 5,00*0,10 = 0,05m ² przed KA-SL - 5,00*0,10 = 0,05m ² za KA-SP - 8,50*0,10 = 0,85m ² skrzyżowanie - 8,40*0,10 = 0,84m ² Razem: 1,79m²	m2	1,79
*	D 05.03.11	Frezowanie	*	*
26		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia grubość warstwy 4cm, odwiezienie urobku na odl. ...km (<i>materiał należy wbudować w miejsce wskazane przez Zamawiającego</i>) obmiar: poz. 24 tj. 585,95m ² - poz. 19 tj. 48,75m ² = 537,20m²	m2	537,20
*	D 05.03.26a	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi	*	*
27		Ułożenie geosiatki o wytrzymałości powyżej 80kN/m na styku poszerzenia nawierzchni z istniejącą nawierzchnią obmiar: km 21+235-21+349 SL - 114,00m²	m2	114,00
*	*	D 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
*	D 06.01.00	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	*	*
*	D 06.01.01	Umocnienie powierzchniowe humusowaniem i obsianiem	*	*
28	KNR 02-01 0510-01,02	Humusowanie z obsianiem skarp o szerokości do 1m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 5cm z dowozem ziemi urodzajnej z odl. ... km obmiar: przed KA-SP - 5,00*0,50 = 2,50m ² przed KA-SL - 5,00*0,50 = 2,50m ² za KA-SP - (5,00+10,50)*0,50 = 3,25m ² km 21+212-21+346 SL - (134,00+17,00)*1,50 = 226,50m ² Razem: 234,75m²	m2	234,75
*	D 06.01.01	Umocnienie powierzchniowe brukowcem	*	*
29	KNR 2-31 0205-0100	Umocnienie skarp brukowcem grubości 16-20cm z kamienia narzutowego (polnego) na podsypce cementowo-piaskowej z wypalaniem spoin zaprawą cementową (<i>materiał nowy</i>) obmiar: wyloty z ścieków - km 21+213,21+218,21+316,21+340 SL - 4 szt. *(1,50*0,50) = 3,00m²	m2	3,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont chodnika na ul. Ob. Westerplatte w m. Augustów w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 664 w km 21+210-21+348 strona lewa.

1	2	3	4	5
30		Umocnienie skarp brukowcem grubości 16-20cm z kamienia narzutowego (polnego) na podsypce cementowo-piaskowej z wypańnieniem spoin zaprawą cementową (<i>materiał pozyskano z rozbiórki</i>) obmiar: poz. 6 tj. 7,50m²	m ²	7,50
*	D 07.06.00	OGRODZENIA DRÓG I URZĄDZENIA ZABEZPICZAJĄCE RUCH PIESZYCH	*	*
*	D 07.06.02	Urządzenia - poręcze sztywne	*	*
31	KNR 2-31 0701-0300	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytyami i poręczami z rur stalowych oraz o rozstawie słupków z rur co 1,5m Obmiar: km 21+212-21+332 SL - 120,00m	m	120,00
*	*	D 08.00.00 ELEMENTY ULIC	*	*
*	D 08.01.00	KRAWĘŻNIKI	*	*
*	D 08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej	*	*
32	KSNR 00-06 0403-0400	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20*30cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 (B-15) obmiar: przed KA-SP - 5,00m przed KA-SL - 5,00m za KA-SP - (7,00+1,50) = 8,50m km 21+210-21+346 SL - 136,00+łuk 17,00 = 153,00m Razem: 171,50m	m	171,50
*	D 08.02.00	CHODNIKI	*	*
*	D 08.02.01	Chodniki z płyt betonowych	*	*
33	KNR 2-31 0502-0300	Wykonanie chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (<i>materiał z rozbiórki do ponownego wbudowania</i>) obmiar: poz. 7 tj. 6,44m ² +7,02m ² = 13,46m²	m ²	13,46
*	D 08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej	*	*
34		Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm szarej, na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem obmiar: za KA-SP - 8,50*1,05 = 8,93m ² km 2+210-21+211,7 SL - 1,70*1,40 = 2,38m ² km 21+211,7-21+213,5 SL - (1,40+1,80):2*1,80 = 2,88m ² km 21+213,5-21+346 SL - (132,50+łuk 17,00)*1,80 = 149,50*1,80 = 269,10m ² Razem: 283,29m²	m ²	283,29
*	D 08.03.00	OBRZEŻA	*	*
*	D 08.03.01	Obrzeża betonowe	*	*
35	KNR 02-31 0407-0100	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20*6cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - (<i>materiał z rozbiórki do ponownego wbudowania</i>) obmiar: poz. 9 tj. 3,60m+3,50m = 7,10m	m	7,10
36	KNR 02-31 0407-0100	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20*6cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - (<i>materiał nowy</i>) obmiar: za KA-SP - 5,00+1,50 = 6,50m km 21+212-21+346 SL - 134,00+łuk 15,00+2,00 = 151,00m Razem: 157,50m	m	157,50
37		Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót Obmiar: 1 szt.	szt.	1
38		Inwentaryzacja powykonawcza Obmiar: 1 szt.	szt.	1