

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 - II przetarg

| 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 poszycia 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 - II przetarg

| 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 | Koryta 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 - II przetarg

| 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-tłucznia 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 spękaniem 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 - II przetarg

| 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 |