

Przedmiar robót

**Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 632 na odcinku od skrzyżowania z
DP 1801W do skrzyżowania z DG 180401W.**

Budowa 2 zatok autobusowych.

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Prace wstępne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010- 043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym Charakterystyka Robót: Tablica: 0111 1.Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami 2.Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy 3.Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót Uwaga: Nakłady robocizny obejmują tylko prace pomocnicze (robotników) przy pomiarze. krotność= 1,00	km	0,25
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-020- 060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, szerokość wykopu 1,2m, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II Charakterystyka Robót: Tablica: 0210 1.Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu 2.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 3.Ręczne wyrównanie z grubsza korony, dna i skarp wykopu oraz odkładu krotność= 1,00	m3	196,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311510- 0402-034	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa. Samochód samowyladowczy 5- 10 t Charakterystyka Robót: Tablica: 1510 1.Załadunek materiałów 2.Przewóz na odległość do 0,5 km 3.Wyładowanie materiałów przez przechylenie skrzyni ładownej 4.Powrót do miejsca załadunku 5.Manewrowanie pojazdem w miejscu załadunku i wyładunku krotność= 1,00	t	354,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311511- 0101-034	Dodatek do tablicy 1509 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi 5-10 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Krotność 4. krotność= 1,00	t	354,00

2. Wykonanie podbudowy i nawierzchni

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNCK 17010202-06-050	Wykonanie warstwy wzmocniającej do parametrów G1 przy użyciu mieszarek doczepnych z gruntu stabilizowanego cementem, grubość podbudowy po zagęszczeniu 18 cm, 25 kg spoiwa na 1 m ² podbudowy. Krotność 2,2 krotność= 1,00	m ²	246,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-05-050	Warstwa mrozochronna w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Krotność 1,5 Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność= 1,00	m ²	246,00
7	wg nakładów rzeczowych KNCK 17010202-06-050	Wykonanie podbudowy z betonu C16/20 grubość podbudowy po zagęszczeniu 18 cm. Krotność 1,4 krotność= 1,00	m ²	246,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem Charakterystyka Robót: Tablica: 0403 1. Wyznaczenie osi wykopu 2. Wyrównanie dna i ścian wykopu 3. Wykonanie ławy z materiałów sypkich z ręcznym ubiciem (kol.01 - 02) 4. Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie 5. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych 6. Rozebranie deskowania 7. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą 8. Rozścielenie posypki piaskowej (kol.01 - 02) 9. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem 10. Ustawienie krawężnika i wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych 11. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy 12. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie krotność= 1,00	m	147,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-050-040	<i>Oporniki drogowe granitowe o wymiarach 30x10 cm, wraz z wyonaniem ław betonowych z oporem</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0404</i> 1.Rozścielenie podsypki piaskowej 2.Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem 3.Ustawienie obrzeży 4.Wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych 5.Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 6.Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem <i>krotność= 1,00</i>	m	129,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-050-040	<i>Oporniki drogowe betonowe o wymiarach 24x6 cm, wraz z wyonaniem ław betonowych z oporem</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0404</i> 1.Rozścielenie podsypki piaskowej 2.Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem 3.Ustawienie obrzeży 4.Wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych 5.Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 6.Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem <i>krotność= 1,00</i>	m	16,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-050-040	<i>Oporniki drogowe betonowe o wymiarach 30x8cm, wraz z wkonaniem ław betonowych z oporem</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0404</i> 1.Rozścielenie podsypki piaskowej 2.Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem 3.Ustawienie obrzeży 4.Wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych 5.Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 6.Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem <i>krotność= 1,00</i>	m	330,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	<i>Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0113</i> 1.Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2.Ręczne odrzucenie nadziarna 3.Zagęszczenie warstwy dolnej 4.Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5.Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6.Posypanie górnej warstwy miałem kamienny m <i>krotność= 1,00</i>	m2	216,00

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-03010-050	Nawierzchnia zatoki autobusowej z kostki granitowej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, spoiny wypełniane piaskiem Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1. Wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża 2. Rozmieszczenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej grub. 4 cm lub podsypki cementowo-piaskowej grub. 4 cm wraz z jej przygotowaniem 3. Zagęszczenie podsypki wibratorem 4. Wyrównanie warstwy podsypkowej szablonami 5. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem na krawędziach 6. Ubicie kostki wibratorem 7. Wymiana kostek popękanych przy ubijaniu 8. Wypełnienie spoin piaskiem z uprzednim jego przesianiem krotność= 1,00	m2	246,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:10 grubości 3 cm, spoiny wypełniane piaskiem Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1. Wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża 2. Rozmieszczenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej grub. 4 cm lub podsypki cementowo-piaskowej grub. 4 cm wraz z jej przygotowaniem 3. Zagęszczenie podsypki wibratorem 4. Wyrównanie warstwy podsypkowej szablonami 5. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem na krawędziach 6. Ubicie kostki wibratorem 7. Wymiana kostek popękanych przy ubijaniu 8. Wypełnienie spoin piaskiem z uprzednim jego przesianiem krotność= 1,00	m2	217,00
15	wg nakładów rzeczowych KNCK 17010201-01-050	Wykonanie ławy betonowej z betonu C12/15 grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. Krotność 3,3. krotność= 1,00	m2	8,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 60701-030-040 + kalkulacja własna	Poręczę ochronne sztywne z pochwytym i przecigiem z rur śr. 60 mm i śr. 38 mm, o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm, co 1,5 m Charakterystyka Robót: Tablica: 0701 1. Wykopanie dołów dla słupków z rozebraniem nawierzchni 2. Ustawienie słupków z kątowników lub z rur stalowych i zasypywanie dołów wraz z ubiciem 3. Zamontowanie elementów poręczy 4. Pomalowanie poręczy farbą olejną krotność= 1,00	szt	1,00

3. Budowa urządzeń odwadniających

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-020-060	Wykopy (wąskoprzestrzenne) oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m³, szerokość wykopu 1,5m, głębokość wykopu do 2,00m. Grunt kategorii I-II <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0210</i> 1.Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu 2.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 3.Ręczne wyrównanie z grubsza korony, dna i skarp wykopu oraz odkładu <i>krotność= 1,00</i>	m³	70,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1411</i> Dla kol.01-04: 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Zrzucenie materiału do wykopu 3.Rozłożenie podsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety Dla kol.05-06: 1.Profilowanie gruntu wg szablonu 2.Wymieszanie ręczne rozdrobnionego gruntu z cementem 3.Stabilizacja gruntu 4.Rozebranie prowadnic z wyrównaniem zagłębień po prowadnicach <i>krotność= 1,00</i>	m³	5,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-050-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm, łączone na wcisk <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1308</i> 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rur do wykopu 3.Ułożenie rur z przycięciem 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dołków montażowych 6.Wykonanie połączenia rur <i>krotność= 1,00</i>	m	89,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 40227-010-020 + kalkulacja własna	Betonowa osłona wylotu rury PVC 400 <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0227</i> Dla kol.01-03: 1.Ustawienie pokrywy żelbetowej Dla kol.04-05: 1.O sadzenie osłony na zaprawie cementowej <i>krotność= 1,00</i>	szt	4,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 40227-010-020	Koryto ściekowe <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0227</i> Dla kol.01-03: 1.Ustawienie koryta Dla kol.04-05: 1.O sadzeni koryta na zaprawie cementowej <i>krotność= 1,00</i>	szt	8,00

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-05020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 110kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0214 1. Przemieszczenie z zasypaniem mas ziemnych uprzednio odspojonych spycharkami 2. Zagęszczenie uprzednio zasypywanych wykopów warstwami 3. Zwilżenie wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej Uwaga: Nakłady podane w lp. 73 obejmują dwa walce krotność= 1,00	m3	60,00

4. Roboty wykończeniowe A

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KSNR 60702-06-020	Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni do 0,3 m2 krotność= 1,00	szt	2,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 61201-010-050	Znakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych, ciągłych Charakterystyka Robót: Tablica: 1201 1. Zabezpieczenie miejsca robót 2. Przygotowanie farby chlorokauczkowej 3. Ręczne lub mechaniczne odnowienie malowania 4. Ochrona świeżo malowanych miejsc przed uszkodzeniem 5. Przenoszenie zapór przenośnych i znaków zabezpieczających w miarę postępu robót krotność= 1,00	m2	2,00