

Przedmiar robót

Przebudowa ulicy Bohaterów Warszawy w Żyrardowie, Zakres drogowy.

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

1. Prace wstępne A

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym</i> 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	0,50
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050	<i>Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0802 1.Ręczne lub mechaniczne wyłamanie nawierzchni 2.Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosy Uwaga: Nakłady korygować proporcjonalnie do grubości nawierzchni. krotność= 1,00	m2	3 023,00
3	wg nakładów rzeczowych KNCK 17011401-01-050	<i>Ręczna rozbiórka podbudowy grubości 10 cm z tłucznia,</i> krotność 4 krotność= 1,00	m2	497,80
4	wg nakładów rzeczowych KNKRB 060806-01-040	<i>Rozebranie krawężników i oporników drogowych</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0806 1.Odkopanie krawężników i obrzeży wraz z wyjęciem i oczyszczeniem 2.Zerwanie podsypki cementowo-piaskowej 3.Ułożenie materiału w stosy krotność= 1,00	m	418,30

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 10202-020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m ³ średnia grubość warstwy 0,8m z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III Uwaga: wielkość obejmuje sumę wykopów (kanalizacja deszczowa + kanał technologiczny) Charakterystyka Robót: Tablica: 0202 1.Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład 2.Odspojenie i załadowanie ziemi na samochody 3.Zmiana stanowiska pracy koparki w wykopie 4.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowów odwadniających w wykopie 5.Przewóz ziemi samochodami i wyladunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład 6.Ręczne wyrównanie z grubsza sk arp i dna wykopu krotność= 1,00	m ²	550,0

2. Transport

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311510-0402-034	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyladowczy 5-10 t (176m ³ +386m ³ =563m ³ x1,65t/m ³ =927t) 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	1 161,00
7	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	1 161,00

3. Wykonanie podbudowy i nawierzchni

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-05-050	Podsypka pod rury kolektorów i przykanalików. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 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	451,00
9	wg nakładów rzeczowych KNCK 17010902-03-060	Wykonanie ław betonowych z oporem o wymiarach 35x10 cm pod krawężniki i obrzeża krotność= 1,00	m ³	33,40

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	<i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0403</i> 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 <i>krotność= 1,00</i>	m	93,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 60401-030-040	<i>Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0401</i> 1. Rozścielenie podsypki piaskowej 2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem 3. Ustawienie krawężnika i wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych 4. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy 5. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie <i>krotność= 1,00</i>	m	418,30
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	<i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, łukowe, R=6,0m wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0403</i> 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 <i>krotność= 1,00</i>	m	20,00

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-05020-060	<i>Zasypanie wykopów otwartych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 110kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0214</i> 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 <i>krotność = 1,00</i>	m3	348,50
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	<i>Naprawa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 40 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 kamiennym <i>krotność = 1,00</i>	m2	159,60
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-03010-050	<i>Nawierzchnia zatok parkingowych z kostki brukowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, spoiny wypełnianie piaskiem</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0502</i> 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 <i>krotność = 1,00</i>	m2	117,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	<i>Skropienie nawierzchni drogowych bitumem na gorąco</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1005</i> Dla kol. 01-06: 1. Oczyszczenie podbudowy lub nawierzchni z zanieczyszczeń ręcznie szczotkami (stalowymi z piasawy) lub mechanicznie szczotką doczepną 2. Polewanie wodą wężem z cysterny przy czyszczeniu mechanicznym 3. Ręczne odspojenie stwardniałych zanieczyszczeń Dla kol. 07-08: 1. Napełnienie skrapiarek lepiszczem 2. Podgrzanie lepiscza do wymaganej temperatury 3. Skropienie ręczne wężem oczyszczonej podbudowy lub nawierzchni <i>krotność = 1,00</i>	m2	3 023,00

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-03050-050	<p>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard III, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm. Transport mieszanki samochodem samowyląd. 5-10t</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0308</p> <p>1. Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, urządzeń obcych i krawężników</p> <p>2. Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej na miejsce wbudowania mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozkładarki</p> <p>3. Ręczne rozłożenie mieszanki w miejscach niedostępnych dla rozkładarki</p> <p>4. Mechaniczne zagęszczenie warstw nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach i urządzeniach obcych</p> <p>5. Obcięcie krawędzi</p> <p>6. Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość 5 km (kol.01 - 06)</p> <p>7. Transport mieszanki na dalszy 1 km ponad 5 km (kol.07)</p> <p>krotność= 1,00</p>	m2	3 023,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02050-050	<p>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard III, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 45cm. Transport mieszanki samochodem samowyląd. 5-10t</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0309</p> <p>1. Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, krawężników i urządzeń obcych</p> <p>2. Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej na miejsce wbudowania mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozkładarki</p> <p>3. Ręczne rozłożenie mieszanki w miejscach niedostępnych dla rozkładarki</p> <p>4. Mechaniczne zagęszczenie nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach i urządzeniach obcych</p> <p>5. Obcięcie krawędzi</p> <p>6. Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość 5 km (kol.01 - 06)</p> <p>7. Transport mieszanki na dalszy 1 km ponad 5 km (kol.07)</p> <p>krotność= 1,00</p>	m2	3 023,00

4. Roboty wykończeniowe A

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 61305-020-060	<i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu od 0,1 do 0,2 m³</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1305</i> Dla kol. 01-03: 1. Zdjęcie przykrycia urządzenia podziemnego 2. Odkucie i rozebranie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy oraz górnej części uszkodzonej studzienki 3. Zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze (chodniki) 4. Wykonanie deskowania 5. Ułożenie i zagęszczenie mieszanki betonowej 6. Rozebranie deskowania 7. Osadzenie przykrycia na zaprawie cementowej wraz z jej przygotowaniem Dla kol. 04-07: 1. Ręczne rozkucie uszkodzonego betonu 2. Oczyszczenie i nawilżenie wodą naprawianego miejsca 3. Przygotowanie, ustawienie i rozebranie deskowania oraz konstrukcji podtrzymującej 4. Wbudowanie mieszanki betonowej wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem powierzchni 5. Pielęgnacja betonu 6. Zatarcie na gładko powierzchni po rozebraniu deskowania 7. Odrzucenie gruzu na pobocze wraz z ułożeniem w przyzmy <i>krotność= 1,00</i>	m ³	1,80
20	wg nakładów rzeczowych KSNR 60702-06-020	<i>Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni do 0,3 m²</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	4,00
21	wg nakładów rzeczowych KSNR 60702-06-020	<i>Przestawienie istniejących pionowych znaków drogowych, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni do 0,3 m²</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	2,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 10504-040-060	<i>Ręczne rozplantowanie ziemi urodzajnej</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0504</i> 1. Rozplantowanie ziemi warstwą grubości 20 cm 2. Wykonanie co 5 m rowków spływowych dla wód opadowych <i>krotność= 1,00</i>	m ³	7,70
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 10507-030-050	<i>Obsianie rabat w ziemi urodzajnej</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0507</i> 1. Spulchnienie gruntu skarpy 2. Pokrycie skarpy humusem 3. Obsianie skarpy z uklepaniem lub uwałowaniem obsianej powierzchni <i>krotność= 1,00</i>	m ²	50,00

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-030-050	<i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe, przerywane malowane mechanicznie</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0705</i> 1. Ręczne oczyszczenie jezdni w miejscach przewidzianych do malowania 2. Wyznaczenie linii kształtów elementów oznakowania 3. Przygotowanie farby chlorokauczukowej 4. Pomalowanie znaków ręcznie pędzlami lub mechanicznie malowarką 5. Przenoszenie zapór przenośnych i znaków zabezpieczających w miarę postępu robót <i>krotność= 1,00</i>	m2	124,00
25	wg nakładów rzeczowych KNCK 17011401-01-050	<i>Ręczna rozbiórka podbudowy nawierzchni ul. Boh. War//ul. Spacerowej</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	193,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	<i>Naprawa podbudowy na skrzyżowaniu ul. Bohaterów Warszawy i Spacerowej z kruszywa łamanego 0-31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 40 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	77,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-03010-050	<i>Naprawa nawierzchni z kostki brukowej grubości 8 cm w ulicy Spacerowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, spoiny wypełniane piaskiem oraz trylinki (uwaga: naprawę nawierzchni wykonać z zastosowaniem kostek i trylinki wydobytych w fazie rozbiórki nawierzchni)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0502</i> 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 <i>krotność= 1,00</i>	m2	193,00

Sporządził:
Wiesław Mazurkiewicz
WR-WZDP-114/81
Wrzosów, Kalinowa 42
26-630 Jedlnia-Letnisko