

Inwestor: Prezydent Miasta Żyrardów

Przedmiar robót Nawierzchnie i podbudowy ulicy Kanałowej w Żyrardowie

Sporządził:
Wiesław Mazurkiewicz
WR-WZDP-114/81
Wrzosów
26-630 Wrzosów

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	0,30
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 60803-020-050	<i>Ręczne rozebranie istniejącej nawierzchni z trylinki</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0803 1.Wyłamanie nawierzchni ręcznie lub mechanicznie 2.Przesortowanie kostki lub klinkieru uzyskanych z rozbiórki wraz z odrzuceniem na pobocze 3.Rozebranie podsypki cementowo-piaskowej z odrzuceniem gruzu na pobocze i ułożeniem w stosy krotność= 1,00	m2	50,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 60803-020-050	<i>Ręczne rozebranie zjazdów indywidualnych z odzyskiem</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0803 1.Wyłamanie nawierzchni ręcznie lub mechanicznie 2.Przesortowanie kostki lub klinkieru uzyskanych z rozbiórki wraz z odrzuceniem na pobocze 3.Rozebranie podsypki cementowo-piaskowej z odrzuceniem gruzu na pobocze i ułożeniem w stosy krotność= 1,00	m2	12,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 60803-020-050	<i>Ręczne rozebranie krawężników drogowych łukowych</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0803 1.Wyłamanie nawierzchni ręcznie lub mechanicznie 2.Przesortowanie kostki lub klinkieru uzyskanych z rozbiórki wraz z odrzuceniem na pobocze 3.Rozebranie podsypki cementowo-piaskowej z odrzuceniem gruzu na pobocze i ułożeniem w stosy krotność= 1,00	m2	18,00

2. Roboty ziemne A

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-020-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m³, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II</i> <i>Korytowanie.</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> 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 <i>krotność= 1,00</i>	<i>m³</i>	<i>801,00</i>
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-034	<i>Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyladowczy do 5 t (342t +37,8t=380t)</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> 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 <i>krotność= 1,00</i>	<i>t</i>	<i>1 120,00</i>
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311511-02-034	<i>Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>t</i>	<i>1 120,00</i>
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-04-050	<i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0103 1.Profilowanie podłoża 2.Zagęszczenie podłoża <i>krotność= 1,00</i>	<i>m²</i>	<i>2 000,00</i>

3. Wykonanie podbudowy i nawierzchni

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-05-050	<i>Warstwa podsypkowa w korycie. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> 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 <i>krotność= 1,00</i>	<i>m²</i>	<i>610,00</i>

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	<p><i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0403</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 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 kra wężnika 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 <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m	126,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	<p><i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, łukowe, R=6,0m wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0403</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 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 kra wężnika 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 <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m	19,00

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	<p><i>Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, ukośne, lewe i prawe, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0403</i></p> <p>1. Wyznaczenie osi wykopu</p> <p>2. Wyrównanie dna i ścian wykopu</p> <p>3. Wykonanie ławy z materiałów sypkich z ręcznym ubiciem (kol.01 - 02)</p> <p>4. Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie</p> <p>5. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych</p> <p>6. Rozebranie deskowania</p> <p>7. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą</p> <p>8. Rozścielenie posypki piaskowej (kol.01 - 02)</p> <p>9. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem</p> <p>10. Ustawienie kra wężnika i wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych</p> <p>11. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy</p> <p>12. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m	25,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	<p><i>Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0403</i></p> <p>1. Wyznaczenie osi wykopu</p> <p>2. Wyrównanie dna i ścian wykopu</p> <p>3. Wykonanie ławy z materiałów sypkich z ręcznym ubiciem (kol.01 - 02)</p> <p>4. Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie</p> <p>5. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych</p> <p>6. Rozebranie deskowania</p> <p>7. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą</p> <p>8. Rozścielenie posypki piaskowej (kol.01 - 02)</p> <p>9. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem</p> <p>10. Ustawienie kra wężnika i wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych</p> <p>11. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy</p> <p>12. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m	86,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-050-040	<p><i>Oporniki drogowe betonowe o wymiarach 30x15 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0404</i></p> <p>1. Rozścielenie podsypki piaskowej</p> <p>2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem</p> <p>3. Ustawienie obrzeży</p> <p>4. Wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych</p> <p>5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem</p> <p>6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m	86,00

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-050-040	<i>Oporniki drogowe betonowe o wymiarach 30x8 cm, ławach 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	227,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	<i>Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm</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	950,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 60111-01010-050	<i>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 20 kg na 1 m2, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0111</i> 1.Zruszenie i rozebranie gruntu rodzimego 2.Ułożenie i rozebranie prowadnic 3.Doziarnienie gruntu rodzimego piaskiem lub pospółką w ilości 0,03 m3/m2 (kol.01), 0,05 m3/m2 (kol.02) z wymiesaniem 4.Wstępne wyprofilowanie podłoża z nawilgoceniem 5.Rozścielenie cementu i wapna oraz mieszanie na sucho 6.Polewanie gruntu wodą do uzyskania wilgotności optymalnej 7.Mieszanie na mokro 8.Zagęszczenie podbudowy z wyprofilowaniem i wyrównaniem 9.Ręczne mieszanie i zagęszczenie warstw na połączeniach działek roboczych 10.Posypanie piaskiem i polewanie wodą (kol.01 i 02) <i>krotność= 1,00</i>	m2	800,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-03010-050	<i>Warstwa ścierala zjazdu (sięgacza) do posesji z kostek betoowych gr 8cm, 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	367,00

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-02010-050	<i>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane 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	443,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-02010-050	<i>Jezdnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem, zjazdy oraz miejsca parkingowe.</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	1 302,00

4. Wykonanie robót koczowych

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KSNR 60702-07-020	<i>Pionowe znaki drogowe, drogowskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3 m2</i> <i>krotność = 1,00</i>	szt	8,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 10501-010-050	<i>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0501</i> 1. Ścięcie wypukłości oraz zasypanie wgłębień o wysokości ścięć i głębokości zasypań do 30 cm 2. Wyrównanie powierzchni z rozbiciem brył Uwaga: Przy plantowaniu powierzchni gruntu na terenach poleśnych do nakładów robo cizny stosować współczynnik 1,16 <i>krotność = 1,00</i>	m2	184,00

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 10507-030-050	<i>Obsianie skarp 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>	<i>m2</i>	<i>184,00</i>
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-050-050	<i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową,linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych,malowane ręcznie</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 chlorokauczkowej 4.Pomalowanie znaków ręcznie pędzlami lub mechanicznie malowarką 5.Przenoszenie zapór przenośnych i znaków zabezpieczających w miarę postępu robót <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>20,00</i>