

Przedmiar robót

Przebudowa ulicy Bohaterów Warszawy.

Budowa urządzeń odwadniających.

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

1. Prace wstępne

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> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0111</i> 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. <i>krotność= 1,00</i>	km	0,70
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 41415-010-020	<i>Demontaż studzien rewizyjnych z kręgów betonowych wysokości 500 mm, średnicy 500//800 mm o głębokości 3,5 m.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1415</i> 1.Ustawianie kręgów, stopniowe opuszczanie w miarę pogłębiania studni 2.Odspojenie i wydobycie gruntu, składowanie na odkład 3.Ułożenie warstwy tłucznia 15 cm na dnie studni 4.Zabetonowanie dna studni z wyrobieniem kanałika przepływowego 5.Wykucie otworów w kręgu dla wprowadzenia przewodów rurowych 6.Obrobienie wlotów przewodów rurowych 7.Osadzenie stopni włazowych 8.Wyprawienie styków kręgowych zaprawą <i>krotność= 1,00</i>	szt	5,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	<i>Demontaż kanału z rur o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączonychna wcisk</i> <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	117,00

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	<i>Demontaż przykanalików o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączonych na wcisk</i> <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	21,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-022-020	<i>Demontaż wpustów deszczowych o korpusie betonowym D=500mm z kratą żeliwną.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1417</i> 1. Wykonanie podsypki z pospółki 2. Ustawienie kinety 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej 4. Montaż rury teleskopowej zwężki lub ustawienie stożka betonowego 5. Założenie pokrywy lub wpustu Uwaga: Nakłady materiałowe w poz.23 Trzon studzienki, rura karbowana określa się wg długości rury, podanej w dokumentacji projektowej <i>krotność= 1,00</i>	szt	6,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-020-060	<i>Wykopy punktowe 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> <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	83,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-020-060	<i>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</i> <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	935,00

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-010-050	<i>Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV Odległość między najbardziej oddległymi studniami 35m</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0313</i> 1.Doniesienie materiałów i przygotowanie elementów obudowy z przycięciem materiałów na potrzebny wymiar 2.Wyrównanie ścian wykopu 3.Obudowa ścian balami wraz z rozparciem stemplami 4.Przykrycie wykopu balami 5.Rozbórka deskowania i rozpór z wydobyciem m ateriałów na poboże wykopu 6.Odniesienie materiałów z rozbiórki z posegregowaniem i oczyszczeniem Uwaga: Przy wykonywaniu umocnień w gruntach nawodnionych nakłady należy zwiększyć: - robocizna: kol.01 o 55%, kol.02 o 40%, kol.03 o 30% <i>krotność= 1,00</i>	m2	210,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311510-0402-034	<i>Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa. Samochód samowyladowczy 5-10 t</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1510</i> 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>	t	360,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311511-0101-034	<i>Dodatek do tablicy 1509 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi 5-10 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Krotność 4.</i> <i>krotność= 1,00</i>	t	360,00

2. Budowa kanalizacji deszczowej i urządzeń odwadniających

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	<i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm.</i> <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	65,00

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 41415-010-020	<p>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wysokości 500 mm, średnicy 1200 mm o głębokości 3 m wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii I-II</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1415</p> <p>1. Ustawianie kręgów, stopniowe opuszczanie w miarę pogłębiania studni</p> <p>2. Odspojenie i wydobycie gruntu, składowanie na odkład</p> <p>3. Ułożenie warstwy tłucznia 15 cm na dnie studni</p> <p>4. Zabetonowanie dna studni z wyrobieniem kanałika przepływowego</p> <p>5. Wykucie otworów w kręgu dla wprowadzenia przewodów rurowych</p> <p>6. Obrobienie wlotów przewodów rurowych</p> <p>7. Osadzenie stopni włączowych</p> <p>8. Wyprawienie styków kręgowych zaprawą</p> <p>krotność = 1,00</p>	szt	14,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 41415-010-020	<p>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wysokości 500 mm, średnicy 1000 mm o głębokości 3 m wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii I-II</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1415</p> <p>1. Ustawianie kręgów, stopniowe opuszczanie w miarę pogłębiania studni</p> <p>2. Odspojenie i wydobycie gruntu, składowanie na odkład</p> <p>3. Ułożenie warstwy tłucznia 15 cm na dnie studni</p> <p>4. Zabetonowanie dna studni z wyrobieniem kanałika przepływowego</p> <p>5. Wykucie otworów w kręgu dla wprowadzenia przewodów rurowych</p> <p>6. Obrobienie wlotów przewodów rurowych</p> <p>7. Osadzenie stopni włączowych</p> <p>8. Wyprawienie styków kręgowych zaprawą</p> <p>krotność = 1,00</p>	szt	5,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41415-010-020	<p>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wysokości 500 mm, średnicy 1200 mm o głębokości 3,5 m wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii I-II z dławicowym regulatorem przepływu NG5/NG5/NG10.</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1415</p> <p>1. Ustawianie kręgów, stopniowe opuszczanie w miarę pogłębiania studni</p> <p>2. Odspojenie i wydobycie gruntu, składowanie na odkład</p> <p>3. Ułożenie warstwy tłucznia 15 cm na dnie studni</p> <p>4. Zabetonowanie dna studni z wyrobieniem kanałika przepływowego</p> <p>5. Wykucie otworów w kręgu dla wprowadzenia przewodów rurowych</p> <p>6. Obrobienie wlotów przewodów rurowych</p> <p>7. Osadzenie stopni włączowych</p> <p>8. Wyprawienie styków kręgowych zaprawą</p> <p>krotność = 1,00</p>	szt	6,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 40227-040-020	<p>Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0227</p> <p>Dla kol.01-03:</p> <p>1. Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej</p> <p>Dla kol.04-05:</p> <p>1. Osadzenie włazu na zaprawie cementowej</p> <p>krotność = 1,00</p>	szt	25,00

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC SN8. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tablica: 1308 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 krotność= 1,00	m	136,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanał metodą bezwykopową PVC 315 w stalowej rurze osłonowej średnicy 400mm. Charakterystyka Robót: Tablica: 1308 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 krotność= 1,00	m	48,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-050-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC S8 o średnicy wewnętrznej 400 mm, łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tablica: 1308 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 krotność= 1,00	m	381,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. SN8. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tablica: 1308 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 krotność= 1,00	m	148,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanał - rura osłona stalowa pełna średnicy 400mm Charakterystyka Robót: Tablica: 1308 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 krotność= 1,00	m	48,00

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-022-020	Wpust deszczowy o korpusie betonowym D=500mm z kratą żeliwną. Charakterystyka Robót: Tablica: 1417 1. Wykonanie podsypki z pospółki 2. Ustawienie kinety 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej 4. Montaż rury teleskopowej zwężki lub ustawienie stożka betonowego 5. Założenie pokrywy lub wpustu Uwaga: Nakłady materiałowe w poz.23 Trzon studzienki, rura karbowana określa się wg długości rury, podanej w dokumentacji projektowej krotność= 1,00	szt	41,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-022-020	Wpust polietylenowy z kratą żeliwną Charakterystyka Robót: Tablica: 1417 1. Wykonanie podsypki z pospółki 2. Ustawienie kinety 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej 4. Montaż rury teleskopowej zwężki lub ustawienie stożka betonowego 5. Założenie pokrywy lub wpustu Uwaga: Nakłady materiałowe w poz.23 Trzon studzienki, rura karbowana określa się wg długości rury, podanej w dokumentacji projektowej krotność= 1,00	szt	2,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 41514-010-060	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacją z betonu keramzytowego z osłogą z geowłókniny. Charakterystyka Robót: Tablica: 1514 1. Założenie na rurociąg otuliny z jednej warstwy papy 2. Zasypanie warstwą żużla 3. Nakrycie izolacyjnej warstwy żużla papą asfaltową 4. Przysypanie papy warstwą ziemi grubości 20 cm krotność= 1,00	m3	56,00
24	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	833,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	Inspekcja kanalizacji deszczowej kamerą TV Charakterystyka Robót: Tablica: 0113 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 krotność= 1,00	m2	530,00

Inwestor: Miasto Żyrardów

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