

Przedmiar robót

Przebudowa ulicy Kamienistej w Łomiankach

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

1. Prace przygotowawcze

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). 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 60802-020-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z twardością o grubości 15 cm 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	1 893,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311510-0401-03 4	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyladowczy do 5 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	482,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311511-02-034	Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km krotność= 1,00	t	482,00

2. Budowa kanalizacji deszczowej rozsączającej

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-020-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m³, głębokość wykopu do 3,00m. 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>	m ³	163,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10412-010-060	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru sortowanego o granulacji 2 - 8mm <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0412</i> 1.Dostarczenie materiałów do miejsca wbudowania 2.Rozścielenie i wyrównanie warstwy filtracyjnej z tłucznia lub mieszanki żwirowo-piaskowej na uprzednio przygotowanym dnie zbiornika 3.Wykonanie mieszanki żwirowo-piaskowej <i>krotność= 1,00</i>	m ³	95,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 41414-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wysokości 500 mm, średnicy 1000 mm o głębokości 3 m wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii I-II <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1414</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	6,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 40227-050-020	Włazy kanałowe żeliwne, okrągłe typu lekkiego <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0227</i> Dla kol.01-03: 1.Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej Dla kol.04-05: 1.Osadzenie włazu na zaprawie cementowej <i>krotność= 1,00</i>	szt	6,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-040-040	Kanały rozsączające z rur LP D=300mm 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	248,00

1	2	3	4	5
10	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	szk	10,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC 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	24,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-05010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74 kW. 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. Zagęszczanie uprzednio zasypanych wykopów warstwami 3. Zwilżenie wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej Uwaga: Nakłady podane w lp. 73 obejmują dwa walce krotność= 1,00	m ³	89,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 10412-010-060	Wykonanie złoza filtracyjnego ze żwiru sortowanego o granulacji 2 - 8mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0412 1. Dostarczenie materiałów do miejsca wbudowania 2. Rozścielenie i wyrównanie warstwy filtracyjnej z tłucznia lub mieszanki żwirowo-piaskowej na uprzednio przygotowanym dnie zbiornika 3. Wykonanie mieszanki żwirowo-piaskowej krotność= 1,00	m ³	90,00

3. Wykonanie podbudowy i nawierzchni

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	<i>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0101</i> 1.Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub na halde 2.Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem 3.Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu 4.Mechaniczne zagęszczenie poboczy <i>krotność= 1,00</i>	m2	1 893,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-02-050	<i>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0101</i> 1.Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub na halde 2.Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem 3.Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu 4.Mechaniczne zagęszczenie poboczy <i>krotność= 1,00</i>	m2	1 893,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311510-0401-03 4	<i>Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyladowczy do 5 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	965,00
17	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>	t	965,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-010-060	<i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II (wymiana gruntu)</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	190,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-05-050	<i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0104</i> 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>	m2	1 900,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-310104-08-050	<i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0104</i> 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>	m2	1 900,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	<i>Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej</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 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 <i>krotność= 1,00</i>	m	524,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 60401-010-040	<i>Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce 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	56,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-050-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową</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	374,00

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	<i>Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 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	1 900,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-03010-050	<i>Chodniki z kostki brukowej (wjazdy do posesji) betonowej grubości 8 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	232,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-020-050	<i>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, 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	336,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-03010-050	<i>Chodniki z kostki brukowej (pas jezdny) betonowej grubości 8 cm, szarej 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	1 280,00

4. Prace wykończeniowe

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 61305-020-060	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu od 0,1 do 0,2 m³ <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 pryzmy <i>krotność = 1,00</i>	m ³	0,70
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 61305-040-060	Naprawy urządzeń z betonu, objętość betonu w jednym miejscu do 0,3 m³ <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 pryzmy <i>krotność = 1,00</i>	m ³	0,70
30	wg nakładów rzeczowych KSNR 60702-06-020	Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni do 0,3 m² <i>krotność = 1,00</i>	szt	14,00