

PRZEDMIAR ROBÓT



NAZWA ZAMIERZENIE BUDOWLANEGO:

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami pn. „Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Radłowskiej w Ostrowie Wielkopolskim

ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

63-400 Ostrów Wielkopolski; ul. Radłowska

IDENTYFIKATOR JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ:

301701_1.0177.34

301701_1.0001.47,

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXVI – sieci wodociągowe

NAZWA I ADRES INWESTORA:

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski

MIEJSCE, DATA OPRACOWANIA:

Kalisz, wrzesień 2023 roku



OPRACOWAŁ:

mgr inż. Marek Nowicki

Numer uprawnień: WKP/0389/POOS/18

Specjalność: sieci i instalacje sanitarne

DATA I PODPIS:

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : 63-400 Ostrów Wielkopolski; ul. Radłowska
INWESTOR : WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : 27 październik 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27październik 2023

Data zatwierdzenia



| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej | km | | |
| d.1 | 0119-03 | analogia | | | |
| | | 0.5545 | km | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 2 | | Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja | kpl | | |
| d.1 | wycena indywidualna | | | | |
| | | 1.0 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | | Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) | kpl. | | |
| d.1 | wycena indywidualna | | | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | Roboty ziemne | | | |
| 4 | KNR 2-01 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami | m ² | | |
| d.2 | 0125-04 | 48 | m ² | 48.00 | |
| | | | | RAZEM | 48.00 |
| 5 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km | m ³ | | |
| d.2 | 0206-02 | 430.71 | m ³ | 430.71 | |
| | | | | RAZEM | 430.71 |
| 6 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m | m ³ | | |
| d.2 | 0317-02 | 47.86 | m ³ | 47.86 | |
| | | | | RAZEM | 47.86 |
| 7 | KNR 2-01 | Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| d.2 | 0212-05 | 47.86 | m ³ | 47.86 | |
| | | | | RAZEM | 47.86 |
| 8 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) | m ³ | | |
| d.2 | 0208-02 | Krotność = 4 478.57 | m ³ | 478.57 | |
| | | | | RAZEM | 478.57 |
| 9 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | | |
| d.2 | 0501-01 | 39.1 | m ² | 39.10 | |
| | | | | RAZEM | 39.10 |
| 10 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka (wraz z dostawą piasku) | m ³ | | |
| d.2 | 0320-0401 | 15.06 | m ³ | 15.06 | |
| | | | | RAZEM | 15.06 |
| 11 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku) | m ³ | | |
| d.2 | 0230-01 | 459.6 | m ³ | 459.60 | |
| | | | | RAZEM | 459.60 |
| 12 | KNR 2-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.2 | 0236-01 | 474.66 | m ³ | 474.66 | |
| | | | | RAZEM | 474.66 |
| 13 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. | m ² | | |
| d.2 | 0322-02 | 476.88 | m ² | 476.88 | |
| | | | | RAZEM | 476.88 |
| 14 | KNNR 1 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów | kpl. | | |
| d.2 | 0529-01 | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 15 | KNNR 1 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów | kpl. | | |
| d.2 | 0529-06 | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 16 | KNNR 1 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych | kpl. | | |
| d.2 | 0527-01 | 13 | kpl. | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 17 | KNNR 1 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych | kpl. | | |
| d.2 | 0527-06 | 13 | kpl. | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|--|--------|--------------|---------------|
| 3 | | Roboty montażowe | | | |
| 18 | KNNR 4 d.3 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 9 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 19 | KNR 2-18 d.3 0409-02 analogia | Przewierci maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV (rura polietylenowa przewiertowa typu PE RC 100-PN10 SDR17 Dz160 x 9,5 mm) | m | | |
| | | 358.5 | m | 358.50 | |
| | | | | RAZEM | 358.50 |
| 20 | KNR 2-18 d.3 0409-02 analogia | Przewierci maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV (rura polietylenowa przepustowa PE RC 100-PN10 SDR17 Dz280x16,6 mm) | m | | |
| | | 58 | m | 58.00 | |
| | | | | RAZEM | 58.00 |
| 21 | KNR-W 2-19 d.3 0410-01 | Przeciąganie rur przewodowych o śr.zewnętrznej 160 mm przez rury ochronne (wraz z dostawą rur i płóz ślizgowych) | m | | |
| | | 58 | m | 58.00 | |
| | | | | RAZEM | 58.00 |
| 22 | KNR-W 2-19 d.3 0122-03 | Uszczelnianie końców rur ochronnych - manszety uniwersalne typu N 150x300 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 23 | KNNR 4 d.3 1009-05 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 1 | m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 24 | KNR 2-18 d.3 0409-02 analogia | Przewierci maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV (rura polietylenowa przepustowa PE RC 100-PN10 SDR17 Dz225x13,4 mm) | m | | |
| | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 25 | KNR-W 2-19 d.3 0410-01 | Przeciąganie rur przewodowych o śr.zewnętrznej 125 mm przez rury ochronne (wraz z dostawą rur i płóz ślizgowych) | m | | |
| | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 26 | KNR-W 2-19 d.3 0122-02 | Uszczelnianie końców rur ochronnych - manszety uniwersalne typu N 100x200 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 27 | KNNR 4 d.3 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 32.5 | m | 32.50 | |
| | | | | RAZEM | 32.50 |
| 28 | KNR 2-18 d.3 0409-02 analogia | Przewierci maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV (rura polietylenowa przepustowa PE RC 100-PN10 SDR17 Dz90x5,4 mm) | m | | |
| | | 87.5 | m | 87.50 | |
| | | | | RAZEM | 87.50 |
| 29 | KNR-W 2-19 d.3 0410-01 | Przeciąganie rur przewodowych o śr.zewnętrznej 40 mm przez rury ochronne (wraz z dostawą rur i płóz ślizgowych) | m | | |
| | | 87.5 | m | 87.50 | |
| | | | | RAZEM | 87.50 |
| 30 | KNR-W 2-19 d.3 0122-01 analogia | Uszczelnianie końców rur ochronnych - manszety uniwersalne typu N 32x80 | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 31 | KNNR 4 d.3 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (wraz z dostawą kształtek) | złącz. | | |
| | | 37 | złącz. | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 32 | KNR 4-051 d.3 0227-01 | Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|--|--------------|--------------|
| 33 | KNNR 4 d.3 1112-03 | Zasuwy odcinające kołnierzone z obudową o śr. 150 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 34 | KNNR 4 d.3 1112-02 | Zasuwy odcinające kołnierzone z obudową o śr. 100 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 35 | KNNR 4 d.3 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny redukcyjny DN150/100 - wykopy umocnione | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 36 | KNNR 4 d.3 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny kołnierzowy DN150 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 37 | KNNR 4 d.3 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - połączenie kołnierzowe DN150 do rur PE Dz160 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| | | 7 | szt | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 38 | KNNR 4 d.3 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - połączenie kołnierzowe DN100 do rur PVC Dz110 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 39 | KNNR 4 d.3 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtka połączeniowa do rur PE/PVC - łuk 90st Dz160 - wykopy umocnione | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 40 | KNNR 4 d.3 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - nasuwka dwudzielna do rur PE/PVC 100 - wykopy umocnione | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 41 | KNR 2-28 d.3 0313-03 | Opaska do nawierceń do rur PE z gwintem 2" wraz z zasuwą z gwintem zewnętrznym 2" i przyłączeniem 3/2" oraz złączką ISO | kpl. | | |
| | | 27 | kpl. | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 42 | KNR-W 2-19 d.3 0102-01 | Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 42.5 | m | 42.50 | |
| | | | | RAZEM | 42.50 |
| 43 | KNR-W 2-19 d.3 0134-02 | Oznakowanie trasy wodociągu, zasuw i hydrantów | kpl. | | |
| | | 30 | kpl. | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 44 | KNNR 4 d.3 1606-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 2.13 | |
| | | 2.13 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.13 |
| 45 | KNNR 4 d.3 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 0.65 | |
| | | 0.65 | | | |
| | | | | RAZEM | 0.65 |
| 46 | KNNR 4 d.3 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.20 0m odc.20 0m | 2.78 | |
| | | 2.78 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.78 |
| 47 | KNNR 4 d.3 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm | odc.20 0m odc.20 0m | 2.78 | |
| | | 2.78 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.78 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 2.78 |
| 4 | | Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni | | | |
| 48 | KNR 2-21 d.4 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 7.2 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 7.20 | |
| | | | | RAZEM | 7.20 |
| 49 | KNR 2-21 d.4 0401-01 | Obsianie terenu mieszanką traw 48 | m ² m ² | | |
| | | | | 48.00 | |
| | | | | RAZEM | 48.00 |
| 50 | KNR AT-03 d.4 0102-04 analogia | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 18 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 39 | m ² m ² | | |
| | | | | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 51 | KNNR 1 d.4 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 7.02 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 7.02 | |
| | | | | RAZEM | 7.02 |
| 52 | KNR 2-31 d.4 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 39 | m ² m ² | | |
| | | | | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 53 | KNR 2-31 d.4 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 39 | m ² m ² | | |
| | | | | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 54 | KNR 2-31 d.4 0802-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 39 | m ² m ² | | |
| | | | | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 55 | KNR 2-31 d.4 0802-04 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 39 | m ² m ² | | |
| | | | | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 56 | KNR-W 4-01 d.4 0109-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 13.65 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 13.65 | |
| | | | | RAZEM | 13.65 |
| 57 | KNR-W 4-01 d.4 0109-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1 km Krotność = 4 13.65 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 13.65 | |
| | | | | RAZEM | 13.65 |
| 58 | KNNR 6 d.4 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowej 39 | m ² m ² | | |
| | | | | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 59 | KNR 2-31 d.4 0111-03 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 39 | m ² m ² | | |
| | | | | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 60 | KNR 2-31 d.4 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 39 | m ² m ² | | |
| | | | | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 61 | KNR 2-31 d.4 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 39 | m ² m ² | | |
| | | | | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 62 | KNNR 6 d.4 1005-07 | Skropienie kationową emulsją średniorozpadową - 0,8 kg/m ² podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 39 | m ² m ² | | |
| | | | | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 63 | KNR 2-31 d.4 0110-01 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 39 | m ² m ² | | |
| | | | | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 64 | KNR 2-31 d.4 0110-02 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | 39 | m ² | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 65 | KNNR 6 d.4 1005-07 | Skropienie kationową emulsją szybkorozpadową - 0,5 kg/m ² podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22P | m ² | | |
| | | 39 | m ² | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 66 | KNR 2-31 d.4 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m ² | | |
| | | 39 | m ² | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 67 | KNR 2-31 d.4 0310-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu. Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 39 | m ² | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 68 | KNNR 6 d.4 1005-07 | Skropienie kationową emulsją szybkorozpadową - 0,5 kg/m ² warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16W | m ² | | |
| | | 39 | m ² | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 69 | KNR 2-31 d.4 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm | m ² | | |
| | | 39 | m ² | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 70 | KNR 2-31 d.4 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu. Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 39 | m ² | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 71 | KNR 2-31 d.4 0807-03 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | 60 | m ² | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 72 | KNR 2-31 d.4 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | m ² | | |
| | | 60 | m ² | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 73 | KNR 2-31 d.4 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 | m ² | | |
| | | 60 | m ² | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 74 | KNR 2-31 d.4 0802-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | m ² | | |
| | | 60 | m ² | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 75 | KNR 2-31 d.4 0802-04 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 60 | m ² | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 76 | KNR-W 4-01 d.4 0109-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 19.2 | m ³ | 19.20 | |
| | | | | RAZEM | 19.20 |
| 77 | KNR-W 4-01 d.4 0109-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 | m ³ | | |
| | | 19.2 | m ³ | 19.20 | |
| | | | | RAZEM | 19.20 |
| 78 | KNNR 6 d.4 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z kostki betonowej | m ² | | |
| | | 60 | m ² | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 79 | KNR 2-31 d.4 0111-03 analogia | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm | m ² | | |
| | | 60 | m ² | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 80 | KNR 2-31 d.4 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | 60 | m ² | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 81 | KNR 2-31 d.4 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | 60 | m ² | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 82 | KNR 2-31 d.4 0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 60 | m ² | | |
| | | | m ² | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 83 | KNR 2-31 d.4 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (80% kostki z demontażu) 60 | m ² | | |
| | | | m ² | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 84 | KNR 2-31 d.4 0201-01 | Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 80 | m ² | | |
| | | | m ² | 80.00 | |
| | | | | RAZEM | 80.00 |
| 85 | KNR 2-31 d.4 0813-03 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 70 | m | | |
| | | | m | 70.00 | |
| | | | | RAZEM | 70.00 |
| 86 | KNR 2-31 d.4 0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 3.5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 87 | KNR 2-31 d.4 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 3.5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 88 | KNR 2-31 d.4 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (80% krawężników z demontażu) 70 | m | | |
| | | | m | 70.00 | |
| | | | | RAZEM | 70.00 |