

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa ul. Żeromskiego w Piotrkowie Trybunalskim
ADRES INWESTYCJI : ul. Żeromskiego Piotrków Trybunalski
INWESTOR : Prezydent Miasta Piotrkowa Trybunalskiego
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski; Pasaż Karola Rudowskiego 10
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Krawczyk upr. MAZ/0202/PBD/17 (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.09.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|---|----------------|----------|----------|
| 1 | | ulica Żeromskiego | | | |
| 1.1 | 4510000-8 | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 | KNR-W 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | | |
| d.1.1 | 0113-03 | 0,23 | km | 0,23 | |
| | | | | RAZEM | 0,23 |
| 1.2 | 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych | | | |
| 2 | KNR AT-03 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km | m ² | | |
| d.1.2 | 0106-01 | 1572,04+945,95 | m ² | 2 517,99 | |
| | | | | RAZEM | 2 517,99 |
| 3 | KNR AT-03 | Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km | m | | |
| d.1.2 | 0107-01 | 322*2+20,6+31,8+25,80+15,2+18,55+6,5 | m | 762,45 | |
| | kalk. własna | | | RAZEM | 762,45 |
| 4 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m ² | | |
| d.1.2 | 0102-04 | 2808,86+202,22 | m ² | 3 011,08 | |
| | kalk. własna | | | RAZEM | 3 011,08 |
| 5 | KNR AT-03 | Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej grubości do 0.15m z wywozem rumoszu na odl. do 1 km | m ² | | |
| d.1.2 | 0105-01 | poz.2 | m ² | 2 517,99 | |
| | kalk. własna | | | RAZEM | 2 517,99 |
| 6 | KNR 2-31 0804-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grubości do 0,22m | m ² | | |
| d.1.2 | 03 | poz.4 | m ² | 3 011,08 | |
| | kalk. własna | | | RAZEM | 3 011,08 |
| 7 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm | m | | |
| d.1.2 | 0101-02 | 14,50+65,55 | m | 80,05 | |
| | kalk. własna | | | RAZEM | 80,05 |
| 8 | KNR-W 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km | m ³ | | |
| d.1.2 | 0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12 | <cad>poz.2*0,15+poz.3*0,0675+poz.3*0,15*0,3+poz.4*0,1+poz.5*0,12+poz.6*0,1 | m ³ | 1 367,85 | |
| | | | | RAZEM | 1 367,85 |
| 1.3 | 45112000-5 | Roboty ziemne | | | |
| 9 | KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni grubości 0,57 m | m ² | | |
| d.1.3 | 01 + KNR 2-31 0101-02 | (poz.22+(poz.25+poz.26)*0,35) | m ² | 2 930,89 | |
| | | | | RAZEM | 2 930,89 |
| 10 | KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników i ścieżki grubości 0,34 m | m ² | | |
| d.1.3 | 01 + KNR 2-31 0101-02 | 600,14+poz.33+poz.40 | m ² | 1 558,74 | |
| | | | | RAZEM | 1 558,74 |
| 11 | KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu grubości 0,47 m | m ² | | |
| d.1.3 | 01 + KNR 2-31 0101-02 | poz.47 | m ² | 244,52 | |
| | | | | RAZEM | 244,52 |
| 12 | KNR-W 4-01 0109-06 + KNR-W 4-01 0109-08 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 10 km (grunt kat. III) | m ³ | | |
| d.1.3 | 0109-06 + KNR-W 4-01 0109-08 | poz.9*0,7+poz.10*0,4+poz.11*0,47 | m ³ | 2 790,04 | |
| | | | | RAZEM | 2 790,04 |
| 13 | KNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| d.1.3 | 03 | poz.9+poz.10+poz.11 | m ² | 4 734,15 | |
| | | | | RAZEM | 4 734,15 |
| 1.4 | 45233222-1 | Roboty konstrukcyjne - jezdnie | | | |
| 14 | KNR 2-31 0107-02 | Dostawa kruszywa w miejsce wymiany gruntu nienośnego | m ³ | | |
| d.1.4 | 02 | 7*0,5*28 | m ³ | 98,00 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|---|----------------------------------|----------|----------|
| | | | | RAZEM | 98,00 |
| 15 d.1.4 | KNNR 6 0105-08 | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe Rm= 2.5 Mpa zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm poz.16 | m ² m ² | 2 692,75 | |
| | | | | RAZEM | 2 692,75 |
| 16 d.1.4 | KNR 2-31 0118-01 | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem poz.17 | m ² m ² | 2 692,75 | |
| | | | | RAZEM | 2 692,75 |
| 17 d.1.4 | KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna 0 - 63mm o grubości po zagęszczeniu 12 cm poz.18 | m ² m ² | 2 692,75 | |
| | | | | RAZEM | 2 692,75 |
| 18 d.1.4 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.19 | m ² m ² | 2 692,75 | |
| | | | | RAZEM | 2 692,75 |
| 19 d.1.4 | KNR AT-03 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.20 | m ² m ² | 2 692,75 | |
| | | | | RAZEM | 2 692,75 |
| 20 d.1.4 | KNR AT-03 0204-01 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm; poz.21 | m ² m ² | 2 692,75 | |
| | | | | RAZEM | 2 692,75 |
| 21 d.1.4 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.22 | m ² m ² | 2 692,75 | |
| | | | | RAZEM | 2 692,75 |
| 22 d.1.4 | KNR AT-03 0301-03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 6 cm; poz.23 | m ² m ² | 2 692,75 | |
| | | | | RAZEM | 2 692,75 |
| 23 d.1.4 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.24 | m ² m ² | 2 692,75 | |
| | | | | RAZEM | 2 692,75 |
| 24 d.1.4 | KNR AT-03 0302-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; 2692,75 | m ² m ² | 2 692,75 | |
| | | | | RAZEM | 2 692,75 |
| 25 d.1.4 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 60,46+118,20+158,20+78,6+4,35+11,80+11,30+8,2+34,20+23,05+6,75+12,50*2+<najazdy> 7,84+8,30+6,2*2+1,5+2,5 | m m | 572,65 | |
| | | | | RAZEM | 572,65 |
| 26 d.1.4 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9,17+6,97+4,20+7,64+7,94+6,41+7,85+6,55+6,70+7,65+4,5+8,07+9,82+6,75+7,54 | m m | 107,76 | |
| | | | | RAZEM | 107,76 |
| 27 d.1.4 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,0675*(poz.26+poz.25+0) | m ³ m ³ | 45,93 | |
| | | | | RAZEM | 45,93 |
| 1.5 | 45233260-9 | Roboty konstrukcyjne - chodnika | | | |
| 28 d.1.5 | KNNR 6 0105-08 | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe Rm= 2.5 Mpa zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm poz.31+poz.33 | m ² m ² | 603,34 | |
| | | | | RAZEM | 603,34 |
| 29 d.1.5 | KNR 2-31 0118-01 | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem poz.28 | m ² m ² | 603,34 | |
| | | | | RAZEM | 603,34 |
| 30 d.1.5 | KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.28 | m ² m ² | 603,34 | |
| | | | | RAZEM | 603,34 |
| 31 d.1.5 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 233,29+323,73+43,12 | m ² m ² | 600,14 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------------------------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 600,14 |
| 32 | KNR 2-31 0407- d.1.5 05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 114,03+23,8+43,70+48,90+211,38+10,3 | m m | 452,11 | |
| | | | | RAZEM | 452,11 |
| 33 | KNR 2-31 0502- d.1.5 01 | Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0,4*4*2 | m ² m ² | 3,20 | |
| | | | | RAZEM | 3,20 |
| 34 | KNR 2-31 0402- d.1.5 04 SST 008 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,0675*(0+poz.32) | m ³ m ³ | 30,52 | |
| | | | | RAZEM | 30,52 |
| 1.6 | 45233260-9 | Roboty konstrukcyjne - ścieżka | | | |
| 35 | KNNR 6 0105- d.1.6 08 | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe Rm= 2.5 Mpa zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm poz.40 | m ² m ² | 955,40 | |
| | | | | RAZEM | 955,40 |
| 36 | KNR 2-31 0118- d.1.6 01 | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem poz.40 | m ² m ² | 955,40 | |
| | | | | RAZEM | 955,40 |
| 37 | KNR 2-31 0114- d.1.6 05 + KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.40 | m ² m ² | 955,40 | |
| | | | | RAZEM | 955,40 |
| 38 | KNR AT-03 d.1.6 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.40 | m ² m ² | 955,40 | |
| | | | | RAZEM | 955,40 |
| 39 | KNR AT-03 d.1.6 0301-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 4 cm; poz.40 | m ² m ² | 955,40 | |
| | | | | RAZEM | 955,40 |
| 40 | KNR AT-03 d.1.6 0302-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; 955,40 | m ² m ² | 955,40 | |
| | | | | RAZEM | 955,40 |
| 41 | KNR 2-31 0407- d.1.6 05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 230,68+151,10+62,80 | m m | 444,58 | |
| | | | | RAZEM | 444,58 |
| 42 | KNR 2-31 0402- d.1.6 04 SST 008 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,0675*(0+poz.41) | m ³ m ³ | 30,01 | |
| | | | | RAZEM | 30,01 |
| 1.7 | 45233260-9 | Roboty konstrukcyjne - zjazdy | | | |
| 43 | KNNR 6 0105- d.1.7 08 | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe Rm= 2.5 Mpa zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm poz.47 | m ² m ² | 244,52 | |
| | | | | RAZEM | 244,52 |
| 44 | KNR 2-31 0118- d.1.7 01 | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem poz.47 | m ² m ² | 244,52 | |
| | | | | RAZEM | 244,52 |
| 45 | KNR 2-31 0114- d.1.7 05 + KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna 0-63mm o grubości po zagęszczeniu 12 cm poz.47 | m ² m ² | 244,52 | |
| | | | | RAZEM | 244,52 |
| 46 | KNR 2-31 0114- d.1.7 07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.47 | m ² m ² | 244,52 | |
| | | | | RAZEM | 244,52 |
| 47 | KNR 2-31 0511- d.1.7 03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 244,52 | m ² m ² | 244,52 | |
| | | | | RAZEM | 244,52 |
| 48 | KNR 2-31 0403- d.1.7 05 | Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|---|----------------|---------|--------|
| | SST 008 | 1,5+5,70+2,2+2,7+2,1+2,15+4,30+4,3+0,45+1,55*2+1,65*2+4,30+4,60+1,55*2+1,65*2+1,45*2+1,45*2+4,80+1,51*2+3,86+1,70+4+0,4*2+1,78*2+4+0,65*2+2,25*2+1,90+7,6+3,65+8,29+0,6+0,8+3,6+0,55*2+4,5*0,55+4,5+4,5+2,35*2+0,8*2+0,7*2+2,52*2+4,5+0,6*2 | m | 141,90 | |
| | | | | RAZEM | 141,90 |
| 49 d.1.7 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| | SST 008 | 0,0675*(poz.48+0) | m ³ | 9,58 | |
| | | | | RAZEM | 9,58 |
| 1.8 | 45316213-1 | Oznakowanie | | | |
| 50 d.1.8 | KNR 2-31 0702-02 | Słupek + wspornik do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 51 d.1.8 | KNR 2-31 0702-02 | Bramownica | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 52 d.1.8 | KNR 2-31 0702-02 | Słupek do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 53 d.1.8 | KNR 2-31 0703-02 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | szt. | | |
| | | 4+5+4+3+1+1+2+1+1+1+1+1+3+1 | szt. | 29,00 | |
| | | | | RAZEM | 29,00 |
| 54 d.1.8 | KNR 2-31 0703-02 | Przymocowanie tablic znaków drogowych E1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 55 d.1.8 | KNR 2-31 0701-04 | Poręcz ochronne sztywne U 12a | m | | |
| | | 8 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 56 d.1.8 | KNR 2-31 0703-05 | Doświetlenie przejścia dla pieszych słup na wysięgniku, fundament w postaci dwóch pali wierconych D400 L3.0m i oczepu żelbetowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 57 d.1.8 | KNR 2-31 0706-06 | Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową grubowarstwową gładką | m ² | | |
| | | 130,65-poz.58 | m ² | 69,29 | |
| | | | | RAZEM | 69,29 |
| 58 d.1.8 | KNR 2-31 0706-06 | Mechaniczne malowanie powierzchni na przejazdach dla rowerów farbą chlorokauczukową grubowarstwową gładką kolor czerwony | m ² | | |
| | | 2*3,3*2+3*6,5+28,66 | m ² | 61,36 | |
| | | | | RAZEM | 61,36 |
| 59 d.1.8 | KNR 2-31 0703-02 | Tymczasowa organizacja ruchu | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.9 | 45233100-0 | Roboty wykończeniowe | | | |
| 60 d.1.9 | KNR 2-31 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych | szt. | | |
| | | 13+22 | szt. | 35,00 | |
| | | | | RAZEM | 35,00 |
| 61 d.1.9 | KNR 2-28 0315-02 | Oznakowanie hydrantów i zasuw | kpl. | | |
| | analogia | 22+4 | kpl. | 26,00 | |
| | | | | RAZEM | 26,00 |
| 62 d.1.9 | KNR 2-31 1406-05 | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 1.10 | | Teren zielony | | | |
| 63 d.1.10 | KNR 2-21 0218-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim | m ³ | | |
| | 10 kalk. własna | poz.64*0,1 | m ³ | 132,39 | |
| | | | | RAZEM | 132,39 |
| 64 d.1.10 | KNR 2-21 0401-02 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia | m ² | | |
| | 10 kalk. własna | | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|--------------------------------------|------------------|----------|
| | | 1323,90 | m ² | 1 323,90 | |
| | | | | RAZEM | 1 323,90 |
| 65 | KNR 2-21 0702- d.1. 07 10 kalk. własna | Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych przez 1 rok poz.64 | m ² m ² | 1 323,90 | |
| | | | | RAZEM | 1 323,90 |
| 66 | KNR 2-21 0331- d.1. 05 10 kalk. własna | Sadzenie krzewów - tawuła japońska 192 | szt. szt. | 192,00 | |
| | | | | RAZEM | 192,00 |
| 67 | KNR 2-21 0331- d.1. 05 10 kalk. własna | Sadzenie krzewów - berberys 176 | szt. szt. | 176,00 | |
| | | | | RAZEM | 176,00 |
| 68 | KNR 2-21 0701- d.1. 03 10 kalk. własna | Pielęgnacja krzewów przez 3 lata poz.66+poz.67 | szt. szt. | 368,00 | |
| | | | | RAZEM | 368,00 |
| 1.11 | 45232130-2 | Kanalizacja deszczowa | | | |
| 69 | KNR 4-05I d.1. 0411-01 11 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 2 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 70 | KNR-W 2-01 d.1. 0802-01 11 SST 003 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, szerokość wykopu 0,90-1,0 m poz.72*0,8*2,5+poz.73*0,6*1,3+poz.74*2*2*2,65+poz.76*1,5*1,5*1,6 | m ³ m ³ | 822,40 | |
| | | | | RAZEM | 822,40 |
| 71 | d.1. kalk. własna 11 | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 15 cm poz.72*0,6+poz.73*0,5 | m ² m ² | 216,33 | |
| | | | | RAZEM | 216,33 |
| 72 | KNR 9-20 0101- d.1. 05 11 | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 300 mm 45+45,60+42,80+8,5+7,5+5,1+33+11,50+40,7+32,30+30 | m m | 302,00 | |
| | | | | RAZEM | 302,00 |
| 73 | KNR 9-20 0101- d.1. 03 11 | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 4,24+8,65+1,77+5,30+1,75+5,75+5,84+1,79+2,29+5,96+1,98+5,27+4,43+5,4+4,49+5,35 | m m | 70,26 | |
| | | | | RAZEM | 70,26 |
| 74 | KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 11 | Studzienki kanalizacyjne systemowe betonowe o śr. 1000 mm 10 | szt. szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 75 | KNR-W 2-18 d.1. 0529-05 11 | Osadzenie wpustu ulicznego żeliwnego na istniejącej studni 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 76 | KNR-W 2-18 d.1. 0524-01 11 kalk. własna | Wpusty ściekowe uliczne ze studzienkami śr. 500 mm z osadnikiem 16 | szt. szt. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 77 | KNR-W 2-02 d.1. 1101-05 11 | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym (poz.74*2*2+poz.76*1*1)*0,15 | m ³ m ³ | 8,40 | |
| | | | | RAZEM | 8,40 |
| 78 | KNR 2-01 0236- d.1. 02 11 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.70-poz.79 | m ³ m ³ | 720,62 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|--|----------------|--------|
| | | | | RAZEM | 720,62 |
| 79 | KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 + KNR- 11 W 4-01 0109- 12 | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (poz.71*0,15+poz.72*3,14*0,155*0,155+poz.73*3,14*0,1*0,1+poz.74*3,14*0,65*0,65*2,6+ poz.76*3,14*0,35*0,35*1,6) | m ³ m ³ | 101,78 | |
| | | | | RAZEM | 101,78 |
| 80 | KNNR 4 1610- d.1. 04 11 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 8 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 1.12 | 45232130-2 | Kanalizacja sanitarna, przyłącza | | | |
| 81 | KNR-W 2-01 d.1. 0802-01 12 SST 003 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, szerokość wykopu 0,90-1,0 m dla demontażu starej kanalizacji sanitarnej poz.82*2,5*2,5*2,4 | m ³ m ³ | 90,00 | |
| | | | | RAZEM | 90,00 |
| 82 | KNR 4-05I d.1. 0409-03 12 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 6 | kpl. kpl. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 83 | KNR 4-05I d.1. 0314-02 12 | Demontaż rurociągu istniejącej kanalizacji sanitarnej 308,65-52,47 | m m | 256,18 | |
| | | | | RAZEM | 256,18 |
| 84 | KNR-W 2-01 d.1. 0802-01 12 SST 003 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, szerokość wykopu 0,90-1,0 m (poz.87+poz.88+poz.89)*0,8*2,1+2,5*2,5*5*2,2 | m ³ m ³ | 734,27 | |
| | | | | RAZEM | 734,27 |
| 85 | d.1. kalk. własna 12 | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 15 cm (poz.87+poz.88+poz.89)*0,6 | m ² m ² | 237,68 | |
| | | | | RAZEM | 237,68 |
| 86 | KNR-W 2-18 d.1. 0306-06 12 | Przebudowa istniejącej kanalizacji metoda bezwykopową - średnica kanału 250 mm dosta- wa, montaż, wbudowanie - odcinek od studni St5 do istn studni na rondzie 52,47 | m m | 52,47 | |
| | | | | RAZEM | 52,47 |
| 87 | KNR 9-20 0101- d.1. 04 12 | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielicho- wo. Rury długości 3 m o śr. 250 mm 13,16+10,13+13,68+9,82+3,86+9,25+1,04+14,21+11,93+6,53+16,02+5,98 | m m | 115,61 | |
| | | | | RAZEM | 115,61 |
| 88 | KNR 9-20 0101- d.1. 03 12 | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP łączonych kielichowo. Rury dłu- gości 3 m o śr. 200 mm 17,05+19,99+5,21+15,89+13,77+5+8,46+11,29+21,43 | m m | 118,09 | |
| | | | | RAZEM | 118,09 |
| 89 | KNR 9-20 0101- d.1. 02 12 | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielicho- wo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 162,44 | m m | 162,44 | |
| | | | | RAZEM | 162,44 |
| 90 | KNR 9-18 0202- d.1. 03 12 | Kształtki kanalizacyjne na łączniki o śr. 150 mm 6 | szt. szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 91 | KNR 9-18 0202- d.1. 04 12 | Kształtki kanalizacyjne na łączniki o śr. 200 mm 23 | szt. szt. | 23,00 | |
| | | | | RAZEM | 23,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|--|----------------|---------|--------|
| 92 d.1. 12 | KNNR 4 1321-02 | Odgąznienie nasadowe PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm | szt | | |
| | | 11 | szt | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 93 d.1. 12 | KNR-W 2-18 0515-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m | stud. | | |
| | | 5 | stud. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 94 d.1. 12 | KNR-W 2-18 0515-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m | [0.5 m] | | |
| | | -5*2+1 | [0.5 m] | -9,00 | |
| | | | | RAZEM | -9,00 |
| 95 d.1. 12 | KNR-W 2-02 1101-05 | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| | | 5*2*2*0,15 | m ³ | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 96 d.1. 12 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | | |
| | | poz.81+poz.84-poz.97 | m ³ | 772,97 | |
| | | | | RAZEM | 772,97 |
| 97 d.1. 12 | KNR-W 4-01 0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12 | Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km | m ³ | | |
| | | poz.85*0,15+poz.87*3,14*0,125*0,125+poz.88*3,14*0,1*0,1+poz.89*3,14*0,08*0,08+poz.95 | m ³ | 51,30 | |
| | | | | RAZEM | 51,30 |
| 98 d.1. 12 | KNNR 4 1610-04 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 5 | odc. -1 prób. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 1.13 | | Wodociąg rozdzielczy, przyłącza | | | |
| 99 d.1. 13 | KNR-W 2-01 0802-01 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m | m ³ | | |
| | | (poz.102+poz.103+poz.104)*0,8*1,68 | m ³ | 683,17 | |
| | | | | RAZEM | 683,17 |
| 100 d.1. 13 | KNR 4-05I 0124-01 analogia | Demontaż istniejącego rurociągu | mb | | |
| | | 315 | mb | 315,00 | |
| | | | | RAZEM | 315,00 |
| 101 d.1. 13 | KNR 4-05I 0124-01 analogia | Demontaż istniejących przyłączy | mb | | |
| | | 174,38+19,01 | mb | 193,39 | |
| | | | | RAZEM | 193,39 |
| 102 d.1. 13 | KNNR 4 1009-04 SST 023 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm | m | | |
| | | 314,92 | m | 314,92 | |
| | | | | RAZEM | 314,92 |
| 103 d.1. 13 | KNNR 4 1009-01 analogia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm | m | | |
| | | 19,01 | m | 19,01 | |
| | | | | RAZEM | 19,01 |
| 104 d.1. 13 | KNNR 4 1009-01 analogia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm | m | | |
| | | 174,38 | m | 174,38 | |
| | | | | RAZEM | 174,38 |
| 105 d.1. 13 | KNR 4-05I 0111-02 analogia | Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nominalnej 300 mm | szt. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|------|---------|-------|
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 106 | KNR 4-051 d.1. 0111-02 13 analogia | Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nominalnej 400 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 107 | KNR 4-051 d.1. 0111-02 13 analogia | Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nominalnej 400/125 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 108 | KNR 4-051 d.1. 0111-02 13 analogia | Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nominalnej 400/100 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 109 | KNR 4-051 d.1. 0111-02 13 analogia | Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nominalnej 300/125 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 110 | KNR 4-051 d.1. 0111-02 13 analogia | Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nominalnej 300/100 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 111 | KNR 4-051 d.1. 0111-02 13 analogia | Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nominalnej 300/80 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 112 | KNR 4-051 d.1. 0111-02 13 analogia | Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nominalnej 125/80 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 113 | KNR 4-051 d.1. 0111-02 13 analogia | Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nominalnej 125 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 114 | KNR 2-28 0305- d.1. 03 13 | Łącznik rurowo-kołnierzowy PN16 DN500 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 115 | KNR 2-28 0305- d.1. 03 13 | Łącznik rurowo-kołnierzowy PN16 DN400 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 116 | KNR 2-28 0305- d.1. 03 13 | Łącznik rurowo-kołnierzowy PN16 DN100 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 117 | KNR 2-28 0305- d.1. 03 13 | Łącznik rurowo-kołnierzowy PN16 DN80 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 118 | KNR 2-28 0305- d.1. 03 13 | Łącznik rurowo-kołnierzowy PN16 DN300/355 PE100 SDR11 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 119 | KNR 2-28 0305- d.1. 03 13 | Łącznik rurowo-kołnierzowy PN16 DN125 z tuleją PE100 SDR11 | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|--------------|---------|-------|
| 120 | KNR 2-28 0305-d.1.03 13 | Łącznik rurowo-kołnierzowy PN16 DN400 z tuleją PE100 SDR11 8 | szt. szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 121 | KNR 2-28 0305-d.1.03 13 | Łącznik rurowo-kołnierzowy PN16 DN125/100 z tuleją PE100 SDR11 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 122 | KNR 2-28 0305-d.1.01 13 analogia | Kształtka łukowa doczołowa PE100 SDR11 DN400 1+2+1+1 | szt. szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 123 | KNR 2-28 0305-d.1.01 13 analogia | Kształtka łukowa doczołowa PE100 SDR11 DN355 5+2 | szt. szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 124 | KNR 2-28 0305-d.1.01 13 analogia | Kształtka łukowa doczołowa PE100 SDR11 DN125 1+3+1 | szt. szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 125 | KNR 2-28 0305-d.1.01 13 analogia | Kształtka łukowa doczołowa PE100 SDR11 DN50 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 126 | KNNR 4 1112-d.1.02 13 | Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 300 mm montowane na rurociągach PVC i PE 5 | kpl. kpl. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 127 | KNNR 4 1112-d.1.02 13 | Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE 11 | kpl. kpl. | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 128 | KNNR 4 1112-d.1.02 13 | Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 3 | kpl. kpl. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 129 | KNNR 4 1112-d.1.02 13 | Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 4 | kpl. kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 130 | KNNR 4 1112-d.1.02 13 | Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE 6 | kpl. kpl. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 131 | KNNR 4 1112-d.1.01 13 | Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE 18 | kpl. kpl. | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 132 | KNR 2-28 0305-d.1.04 13 | Nawiertka NWZ DN125/50 6 | szt. szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 133 | KNR 2-28 0305-d.1.04 13 | Nawiertka NWZ DN125/40 18 | szt. szt. | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|----------------------------------|------|---------|-------|
| 134 | KNNR 4 1112- d.1. 02 13 | Łącznik rurowy PN16 DN90/50 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 135 | KNNR 4 1112- d.1. 02 13 | Łącznik rurowy PN16 DN50 | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 136 | KNNR 4 1112- d.1. 02 13 | Łącznik rurowy PN16 DN40 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 137 | KNNR 4 1112- d.1. 02 13 | Łącznik rurowy PN16 DN40/36 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 138 | KNNR 4 1112- d.1. 02 13 | Łącznik rurowy PN16 DN40/32 | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 139 | KNNR 4 1112- d.1. 02 13 | Łącznik rurowy PN16 DN40/30 | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 140 | KNR 2-28 0307- d.1. 01 13 | Zaślepka wodociągowa Dn 125 Pn16 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 141 | KNR 2-28 0307- d.1. 01 13 | Zaślepka wodociągowa Dn 40 Pn16 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 142 | KNR 4-05I d.1. 0108-02 13 analogia | Montaż łuk kołnierkowy Dn 400 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 143 | KNR 4-05I d.1. 0108-02 13 analogia | Montaż łuk kołnierkowy Dn 100 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 144 | KNR 4-05I d.1. 0108-02 13 analogia | Montaż łuk kołnierkowy Dn 80 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 145 | KNR 4-05I d.1. 0108-02 13 analogia | Montaż łuk kołnierkowy Dn 100 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 146 | KNR 4-05I d.1. 0108-02 13 analogia | Montaż łuk kołnierkowy Dn 80 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 147 | KNR 2-28 0304- d.1. 01 13 | Redukcja DN500/300 PN16 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|--------------------------------------|----------------|--------|
| 148 | KNR 2-28 0304-d.1.01 13 | Redukcja DN400/300 PN16 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 149 | KNR 2-28 0304-d.1.01 13 | Redukcja DN125/80 PN16 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 150 | KNR 9-22 0104-d.1.01 13 analogia | Hydranty p.poż. podziemne o średnicy 100 mm 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 151 | KNR 9-22 0104-d.1.01 13 analogia | Hydranty p.poż. podziemne o średnicy 80 mm 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 152 | KNR 9-22 0104-d.1.03 13 | Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 100 mm 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 153 | KNR 9-22 0104-d.1.03 13 | Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 154 | KNR 2-28 0304-d.1.01 13 | Zawór napowietrzający DN80 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 155 | KNR 2-19 0219-d.1.01 13 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą zmetalizowaną 315 | m m | 315,00 | |
| | | | | RAZEM | 315,00 |
| 156 | KNR-W 2-18 d.1.0701-01 13 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm 2 | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 157 | KNR 2-18 0803-d.1.01 13 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 2 | odc. 200m odc. 200m | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 158 | KNR-W 2-18 d.1.0708-01 13 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2 | odc. 200m odc. 200m | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 159 | KNR 2-31 0807-d.1.01 13 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem do wbudowania 3*84,5 | m ² m ² | 253,50 | |
| | | | | RAZEM | 253,50 |
| 160 | KNR 2-31 0114-d.1.05 13 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.159 | m ² m ² | 253,50 | |
| | | | | RAZEM | 253,50 |
| 161 | KNR 2-31 0105-d.1.07 13 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.159 | m ² m ² | 253,50 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|------------------|------------------|
| | | | | RAZEM | 253,50 |
| 162 | KNR 2-31 0105-d.1.08 13 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.159 | m ² m ² | 253,50 | 253,50 |
| | | | | RAZEM | 253,50 |
| 163 | KNR 2-31 0511-d.1.02 13 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.159 | m ² m ² | 253,50 | 253,50 |
| | | | | RAZEM | 253,50 |
| 164 | KNR 2-31 0407-d.1.03 13 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 84,50 | m m | 84,50 | 84,50 |
| | | | | RAZEM | 84,50 |
| 165 | KNR 2-31 0402-d.1.03 13 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.164*0,25*0,25 | m ³ m ³ | 5,28 | 5,28 |
| | | | | RAZEM | 5,28 |
| 1.14 | | Wodociąg magistrali wodociągowej (kształtki i armatura wliczona w dziale wodociąg rozdzielczy) | | | |
| 166 | KNR-W 2-01 d.1.0802-01 14 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m (poz.168+poz.169)*1,2*1,75 | m ³ m ³ | 1 010,98 | 1 010,98 |
| | | | | RAZEM | 1 010,98 |
| 167 | KNR 4-051 d.1.0124-01 14 analogia | Demontaż istniejącego rurociągu poz.168+poz.169 | mb mb | 481,42 | 481,42 |
| | | | | RAZEM | 481,42 |
| 168 | KNR 4 1009-d.1.15 14 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm 69,92 | m m | 69,92 | 69,92 |
| | | | | RAZEM | 69,92 |
| 169 | KNR 4 1009-d.1.14 14 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm 411,50 | m m | 411,50 | 411,50 |
| | | | | RAZEM | 411,50 |
| 1.15 | | Mała architektura | | | |
| 170 | KNR 2-21 0607-d.1.01 15 | Kosze na śmieci - dostawa montaż 6 | szt szt | 6,00 | 6,00 |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 171 | KNR 2-21 0607-d.1.01 15 | Ławka - dostawa montaż 2 | szt szt | 2,00 | 2,00 |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 172 | KNR 2-21 0607-d.1.01 15 | Wiata przystankowa - dostawa montaż 1 | szt szt | 1,00 | 1,00 |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.16 | | Roboty w zakresie gazociągu | | | |
| 173 | KNR-W 2-19 d.1.0301-04 16 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 11,54 | m m | 11,54 | 11,54 |
| | | | | RAZEM | 11,54 |
| 174 | KNR-W 2-19 d.1.0301-06 16 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach 88,89 | m m | 88,89 | 88,89 |
| | | | | RAZEM | 88,89 |
| 175 | KNR-W 2-19 d.1.0306-04 16 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm | m | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|----------------------------------|----------|----------|
| | | 65,02 | m | 65,02 | |
| | | | | RAZEM | 65,02 |
| 176 | KNR-W 2-19 d.1. 0303-04 16 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 177 | KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 16 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych | szt. | | |
| | | 14+4 | szt. | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 178 | KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 16 | Mufa elektrooporowa PE DN63 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 179 | KNR-W 2-19 d.1. 0303-04 16 | Mufa elektrooporowa PE DN40 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 180 | KNR 2-19 0219- d.1. 01 16 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | poz.173+poz.174 | m | 100,43 | |
| | | | | RAZEM | 100,43 |
| 181 | KNR-W 2-01 d.1. 0802-01 16 SST 003 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, szerokość wykopu 0,90-1,0 m dla demontażu starej kanalizacji sanitarnej (poz.173+poz.174)*1,3*0,8 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 104,45 | |
| | | | | RAZEM | 104,45 |
| 182 | KNR 2-01 0236- d.1. 02 16 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (poz.173+poz.174)*1,4*0,8 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 112,48 | |
| | | | | RAZEM | 112,48 |
| 183 | KNR 2-21 0702- d.1. 07 16 | Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych | m ² m ² | | |
| | | 1000 | | 1 000,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 000,00 |