

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi do Igieł - ulica Igielska i Igły w Chojnicach - UL. IGŁY
INWESTOR : Burmistrz Miasta Chojnice
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice
BRANŻA : drogowa, sanitarna, elektryczna, telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Śpica (Drogowa)
Mateusz Maliński (Sanitarna)
Rafał Kobierowski (Elektryczna)
Roman Glander (Telekomunikacyjna)
DATA OPRACOWANIA : 2021-11-05

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-11-05

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------|---|----------------------------------|---------------|-----------|
| 1 | | ROBOTY DROGOWE | | | |
| 1.1 | | Roboty pomiarowe | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,46884 | km km | 0,469 | |
| | | | | RAZEM | 0,469 |
| 1.2 | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 2 d.1.2 | KNR 2-31 0813-03 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1110,2 | m m | 1 110,200 | |
| | | | | RAZEM | 1 110,200 |
| 3 d.1.2 | KNR 2-31 0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 77,7 | m ³ m ³ | 77,700 | |
| | | | | RAZEM | 77,700 |
| 4 d.1.2 | KNR 2-31 0814-02 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 77,5 | m m | 77,500 | |
| | | | | RAZEM | 77,500 |
| 5 d.1.2 | KNR 2-31 0817-05 | Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 179,7 | m m | 179,700 | |
| | | | | RAZEM | 179,700 |
| 6 d.1.2 | KNR 2-31 0807-03 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 248,8 | m ² m ² | 248,800 | |
| | | | | RAZEM | 248,800 |
| 7 d.1.2 | KNR 2-31 0811-01 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych typu JOMB o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 168,1 | m ² m ² | 168,100 | |
| | | | | RAZEM | 168,100 |
| 8 d.1.2 | KNR 2-31 0811-02 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 150,6 | m ² m ² | 150,600 | |
| | | | | RAZEM | 150,600 |
| 9 d.1.2 | KNR 2-31 0802-07 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 100,9 | m ² m ² | 100,900 | |
| | | | | RAZEM | 100,900 |
| 10 d.1.2 | KNR 2-31 0810-05 0810-06 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm 2298,6 | m ² m ² | 2 298,600 | |
| | | | | RAZEM | 2 298,600 |
| 11 d.1.2 | KNR 4-01 0108-11 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 568,9 | m ³ m ³ | 568,900 | |
| | | | | RAZEM | 568,900 |
| 1.3 | | Roboty ziemne | | | |
| 12 d.1.3 | KNR 2-01 0202-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2343,0 | m ³ m ³ | 2 343,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 343,000 |
| 13 d.1.3 | KNR 2-01 0235-02 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 466,0 | m ³ m ³ | 466,000 | |
| | | | | RAZEM | 466,000 |
| 1.4 | | REGULACJA ARMATURY | | | |
| 14 d.1.4 | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 15 d.1.4 | KNR 2-31 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 5 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 1.5 | | Boczne ograniczenia nawierzchni | | | |
| 16 d.1.5 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki, oporniki i obrzeża betonowa z oporem 93,6 | m ³ m ³ | 93,600 | |
| | | | | RAZEM | 93,600 |
| 17 d.1.5 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 730,7 | m m | 730,700 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------------------------|--------------------|--------------------|
| 18 | KNR 2-31 d.1.5 0403-03 | Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej 203,5 | m m | RAZEM 203,500 | 730,700 203,500 |
| 19 | KNR 2-31 d.1.5 0403-05 | Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 142,2 | m m | RAZEM 142,200 | 142,200 |
| 20 | KNR 2-31 d.1.5 0407-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 588,5 | m m | RAZEM 588,500 | 588,500 |
| 1.6 | | Jezdnia ul. Igły (km 0+000,00 - km 0+082,87) | | | |
| 21 | KNR 2-31 d.1.6 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 652,9 | m ² m ² | 652,900 RAZEM | 652,900 |
| 22 | KNR 2-31 d.1.6 0109-03 0109-04 analogia | Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 652,9 | m ² m ² | 652,900 RAZEM | 652,900 |
| 23 | KNR 2-31 d.1.6 0114-05 0114-06 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 22 cm 584,6 | m ² m ² | 584,600 RAZEM | 584,600 |
| 24 | KNR AT-03 d.1.6 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 584,6 | m ² m ² | 584,600 RAZEM | 584,600 |
| 25 | KNR 2-31 d.1.6 0110-01 0110-02 | Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC16P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 584,6 | m ² m ² | 584,600 RAZEM | 584,600 |
| 26 | KNR AT-03 d.1.6 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 584,6 | m ² m ² | 584,600 RAZEM | 584,600 |
| 27 | KNR 2-31 d.1.6 0310-01 0310-02 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm 584,6 | m ² m ² | 584,600 RAZEM | 584,600 |
| 28 | KNR AT-03 d.1.6 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 584,6 | m ² m ² | 584,600 RAZEM | 584,600 |
| 29 | KNR 2-31 d.1.6 0311-05 0311-06 | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm 584,6 | m ² m ² | 584,600 RAZEM | 584,600 |
| 1.7 | | Jezdnia ul. Igły (km 0+082,87 - km 0+468,84) | | | |
| 30 | KNR 2-31 d.1.7 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 2652,8 | m ² m ² | 2 652,800 RAZEM | 2 652,800 |
| 31 | KNR 2-31 d.1.7 0109-03 0109-04 analogia | Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 2652,8 | m ² m ² | 2 652,800 RAZEM | 2 652,800 |
| 32 | KNR 2-31 d.1.7 0114-05 0114-06 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 22 cm 2323,4 | m ² m ² | 2 323,400 RAZEM | 2 323,400 |
| 33 | KNR AT-03 d.1.7 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 2323,4 | m ² m ² | 2 323,400 RAZEM | 2 323,400 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------|--|---|----------------------------------|---------------|-----------|
| 34 d.1.7 | KNR 2-31 0310-01 0310-02 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm 2323,4 | m ² m ² | 2 323,400 | |
| | | | | RAZEM | 2 323,400 |
| 35 d.1.7 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 2323,4 | m ² m ² | 2 323,400 | |
| | | | | RAZEM | 2 323,400 |
| 36 d.1.7 | KNR 2-31 0311-05 0311-06 | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2323,4 | m ² m ² | 2 323,400 | |
| | | | | RAZEM | 2 323,400 |
| 1.8 | | Jezdnia zatoki autobusowej | | | |
| 37 d.1.8 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 81,6 | m ² m ² | 81,600 | |
| | | | | RAZEM | 81,600 |
| 38 d.1.8 | KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia | Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 81,6 | m ² m ² | 81,600 | |
| | | | | RAZEM | 81,600 |
| 39 d.1.8 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 22 cm 70,0 | m ² m ² | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 40 d.1.8 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 70,0 | m ² m ² | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 1.9 | | Zjazd o nawierzchni bitumicznej | | | |
| 41 d.1.9 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 32,7 | m ² m ² | 32,700 | |
| | | | | RAZEM | 32,700 |
| 42 d.1.9 | KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia | Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem Rm=1,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 32,7 | m ² m ² | 32,700 | |
| | | | | RAZEM | 32,700 |
| 43 d.1.9 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 18 cm 32,7 | m ² m ² | 32,700 | |
| | | | | RAZEM | 32,700 |
| 44 d.1.9 | KNR AT-03 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 32,7 | m ² m ² | 32,700 | |
| | | | | RAZEM | 32,700 |
| 45 d.1.9 | KNR 2-31 0310-01 0310-02 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W - grubość po zagęszczeniu 5 cm 32,7 | m ² m ² | 32,700 | |
| | | | | RAZEM | 32,700 |
| 46 d.1.9 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 32,7 | m ² m ² | 32,700 | |
| | | | | RAZEM | 32,700 |
| 47 d.1.9 | KNR 2-31 0311-05 | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grubość po zagęszczeniu 3 cm 32,7 | m ² m ² | 32,700 | |
| | | | | RAZEM | 32,700 |
| 1.10 | | Zjazd o nawierzchni z kostki betonowej | | | |
| 48 d.1. 10 | KNR 2-31 0103-04 10 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 83,1 | m ² m ² | 83,100 | |
| | | | | RAZEM | 83,100 |
| 49 d.1. 10 | KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia | Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem Rm=1,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------|---|----------------|-----------|-----------|
| | | 83,1 | m ² | 83,100 | |
| | | | | RAZEM | 83,100 |
| 50 | KNR 2-31 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 18 cm | m ² | | |
| d.1. | 0114-05 | | | | |
| 10 | 0114-06 | | | | |
| | | 83,1 | m ² | 83,100 | |
| | | | | RAZEM | 83,100 |
| 51 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.1. | 0511-03 | | | | |
| 10 | | | | | |
| | | 83,1 | m ² | 83,100 | |
| | | | | RAZEM | 83,100 |
| 1.11 | | Ścieżka pieszo-rowerowa (poza zjazdami) | | | |
| 52 | KNR 2-31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | m ² | | |
| d.1. | 0103-04 | | | | |
| 11 | | | | | |
| | | 1400,3 | m ² | 1 400,300 | |
| | | | | RAZEM | 1 400,300 |
| 53 | KNR 2-31 | Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem Rm=1,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m ² | | |
| d.1. | 0109-03 | | | | |
| 11 | analogia | | | | |
| | | Krotność = 0,83 | | | |
| | | 1400,3 | m ² | 1 400,300 | |
| | | | | RAZEM | 1 400,300 |
| 54 | KNR 2-31 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| d.1. | 0114-05 | | | | |
| 11 | | | | | |
| | | Krotność = 0,8 | | | |
| | | 1400,3 | m ² | 1 400,300 | |
| | | | | RAZEM | 1 400,300 |
| 55 | KNR AT-03 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² | m ² | | |
| d.1. | 0202-01 | | | | |
| 11 | | | | | |
| | | 1400,3 | m ² | 1 400,300 | |
| | | | | RAZEM | 1 400,300 |
| 56 | KNR 2-31 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m ² | | |
| d.1. | 0310-01 | | | | |
| 11 | | | | | |
| | | Krotność = 0,75 | | | |
| | | 1400,3 | m ² | 1 400,300 | |
| | | | | RAZEM | 1 400,300 |
| 57 | KNR AT-03 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² | m ² | | |
| d.1. | 0202-02 | | | | |
| 11 | | | | | |
| | | 1400,3 | m ² | 1 400,300 | |
| | | | | RAZEM | 1 400,300 |
| 58 | KNR 2-31 | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC5S - grubość po zagęszczeniu 3 cm | m ² | | |
| d.1. | 0311-05 | | | | |
| 11 | | | | | |
| | | 1400,3 | m ² | 1 400,300 | |
| | | | | RAZEM | 1 400,300 |
| 1.12 | | Ścieżka pieszo-rowerowa (w miejscu zjazdu) | | | |
| 59 | KNR 2-31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | m ² | | |
| d.1. | 0103-04 | | | | |
| 12 | | | | | |
| | | 180,4 | m ² | 180,400 | |
| | | | | RAZEM | 180,400 |
| 60 | KNR 2-31 | Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem Rm=1,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| d.1. | 0109-03 | | | | |
| 12 | 0109-04 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 180,4 | m ² | 180,400 | |
| | | | | RAZEM | 180,400 |
| 61 | KNR 2-31 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 18 cm | m ² | | |
| d.1. | 0114-05 | | | | |
| 12 | 0114-06 | | | | |
| | | 180,4 | m ² | 180,400 | |
| | | | | RAZEM | 180,400 |
| 62 | KNR AT-03 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² | m ² | | |
| d.1. | 0202-01 | | | | |
| 12 | | | | | |
| | | 180,4 | m ² | 180,400 | |
| | | | | RAZEM | 180,400 |
| 63 | KNR 2-31 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W - grubość po zagęszczeniu 5 cm | m ² | | |
| d.1. | 0310-01 | | | | |
| 12 | 0310-02 | | | | |
| | | Krotność = 0,75 | | | |
| | | 180,4 | m ² | 180,400 | |
| | | | | RAZEM | 180,400 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------|---|----------------|---------|---------|
| 64 | KNR AT-03 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² | m ² | | |
| d.1. 12 | 0202-02 | 180,4 | m ² | 180,400 | |
| | | | | RAZEM | 180,400 |
| 65 | KNR 2-31 | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC5S - grubość po zagęszczeniu 3 cm | m ² | | |
| d.1. 12 | 0311-05 | 180,4 | m ² | 180,400 | |
| | | | | RAZEM | 180,400 |
| 1.13 | | Chodnik (poza zjazdami) | | | |
| 66 | KNR 2-31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | m ² | | |
| d.1. 13 | 0103-04 | 194,6 | m ² | 194,600 | |
| | | | | RAZEM | 194,600 |
| 67 | KNR 2-31 | Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem Rm=1,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m ² | | |
| d.1. 13 | 0109-03 analogia | Krotność = 0,83 194,6 | m ² | 194,600 | |
| | | | | RAZEM | 194,600 |
| 68 | KNR 2-31 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| d.1. 13 | 0114-05 | Krotność = 0,8 194,6 | m ² | 194,600 | |
| | | | | RAZEM | 194,600 |
| 69 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.1. 13 | 0511-03 | 191,0 | m ² | 191,000 | |
| | | | | RAZEM | 191,000 |
| 70 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z płytek ostrzegawczych żółtych o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.1. 13 | 0511-03 | 3,6 | m ² | 3,600 | |
| | | | | RAZEM | 3,600 |
| 1.14 | | Chodnik (w miejscu zjazdu) | | | |
| 71 | KNR 2-31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | m ² | | |
| d.1. 14 | 0103-04 | 70,2 | m ² | 70,200 | |
| | | | | RAZEM | 70,200 |
| 72 | KNR 2-31 | Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem Rm=1,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| d.1. 14 | 0109-03 analogia | 70,2 | m ² | 70,200 | |
| | | | | RAZEM | 70,200 |
| 73 | KNR 2-31 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 18 cm | m ² | | |
| d.1. 14 | 0114-05 | 70,2 | m ² | 70,200 | |
| | | | | RAZEM | 70,200 |
| 74 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.1. 14 | 0511-03 | 70,2 | m ² | 70,200 | |
| | | | | RAZEM | 70,200 |
| 1.15 | | Zieleń | | | |
| 75 | KNR 2-21 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 | m ³ | | |
| d.1. 15 | 0218-06 | 43,5 | m ³ | 43,500 | |
| | | | | RAZEM | 43,500 |
| 76 | KNR 2-21 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem | m ² | | |
| d.1. 15 | 0401-05 | 434,9 | m ² | 434,900 | |
| | | | | RAZEM | 434,900 |
| 1.16 | | Organizacja ruchu i urządzenia BRD | | | |
| 77 | KNR 2-25 | Znak drogowy- rozebranie | szt. | | |
| d.1. 16 | 0420-03 | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|----------------|---------|---------|
| 78 | KNR 2-25 d.1. 0420-03 16 analogia | Demontaż słupków blokujących U-12c | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 79 | KNR 2-25 d.1. 0419-05 16 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 80 | kalk. własna d.1. 16 | Demontaż progów wyspowych | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 81 | KNR 2-31 d.1. 0703-01 16 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 82 | KNR 2-31 d.1. 0703-01 16 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablica z rozbiórki | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 83 | KNR 2-31 d.1. 0702-02 16 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 84 | KNR 2-31 d.1. 0706-02 16 | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową | m ² | | |
| | | 54,0 | m ² | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 85 | KNR 2-31 d.1. 0706-06 16 | Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową | m ² | | |
| | | 34,5 | m ² | 34,500 | |
| | | | | RAZEM | 34,500 |
| 86 | KNR 2-31 d.1. 0706-06 16 | Mechaniczne malowanie nawierzchni przejazdu dla rowerzystów koloru czerwonego | m ² | | |
| | | 29,8 | m ² | 29,800 | |
| | | | | RAZEM | 29,800 |
| 87 | KNR 2-31 d.1. 0706-07 16 | Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową | m ² | | |
| | | 2,8 | m ² | 2,800 | |
| | | | | RAZEM | 2,800 |
| 88 | kalk. własna d.1. 16 | Montaż barier wygradzeniowych U-12a | m | | |
| | | 60,0 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 89 | kalk. własna d.1. 16 | Montaż progów wyspowych | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 1.17 | | Elementy małej architektury | | | |
| 90 | wycena indywidualna d.1. 17 | Ustawienie tablicy informacyjnej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | ROBOTY SANITARNE | | | |
| 2.1 | | Sieć kanalizacji deszczowej do zbiornika "Igły 1" - ZLEWNIA 1 | | | |
| 91 | KNR 2-01 d.2.1 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji deszczowej w terenie równinnym | km | | |
| | | 0,525 | km | 0,525 | |
| | | | | RAZEM | 0,525 |
| 92 | KNR 2-01 d.2.1 0317-05 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym | m ³ | | |
| | | 178,3 | m ³ | 178,300 | |
| | | | | RAZEM | 178,300 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|----------------|-----------|-----------|
| 93 d.2.1 | KNNR 1 0209-09 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,60m ³ na odkład w gruncie kategorii III | m ³ | | |
| | | 3387,2 | m ³ | 3 387,200 | |
| | | | | RAZEM | 3 387,200 |
| 94 d.2.1 | KNR 2-01 0202-05 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km - wywóz ziemi do utylizacji | m ³ | | |
| | | 2633,0 | m ³ | 2 633,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 633,000 |
| 95 d.2.1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m | m ³ | | |
| | | 3271 | m ³ | 3 271,000 | |
| | | | | RAZEM | 3 271,000 |
| 96 d.2.1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi | m ³ | | |
| | | 3271 | m ³ | 3 271,000 | |
| | | | | RAZEM | 3 271,000 |
| 97 d.2.1 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m szalunkami systemowymi typu BOX wraz z rozbiórką - Analogia | m ² | | |
| | | 1685 | m ² | 1 685,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 685,000 |
| 98 d.2.1 | | Transport i zakup piasku na wymianę gruntu | m ³ | | |
| | | 1664,0 | m ³ | 1 664,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 664,000 |
| 99 d.2.1 | KNR 2-18 0501-02 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm | m ² | | |
| | | 1861,0 | m ² | 1 861,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 861,000 |
| 100 d.2.1 | KNR 2-18 0501-02 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm | m ² | | |
| | | Krotność = 2 | m ² | 1 861,000 | |
| | | 1861,0 | m ² | 1 861,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 861,000 |
| 101 d.2.1 | KNR 2-01 0607-04 | Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m | szt | | |
| | | 10 | szt | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 102 d.2.1 | KNR 2-01 0605-01 | Pompowanie zestawem igłofiltrów | godz | | |
| | | 20 | godz | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 103 d.2.1 | KNNR-W 4 1411-06 | Podbudowa pod studnie i wpusty z betonu C12/15 - analogia | m ³ | | |
| | | 27,0 | m ³ | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 104 d.2.1 | KNNR-W 4 1308-03 | Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk | m | | |
| | | 85,5 | m | 85,500 | |
| | | | | RAZEM | 85,500 |
| 105 d.2.1 | KNNR-W 4 1312-07 | Kanały z rur żelbetowych typu WIPRO o średnicy 1000mm łączonych na uszczelkę gumową | m | | |
| | | 149,8 | m | 149,800 | |
| | | | | RAZEM | 149,800 |
| 106 d.2.1 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) | próba | | |
| | | 1 | próba | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 107 d.2.1 | KNR-W 2-18 0706-11 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 1000mm (odcinek=próba) | próba | | |
| | | 1 | próba | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 108 d.2.1 | KNR-W 2-18 0421-08 | Montaż trójnika siodłowego na rurę DN1000 z odejściem PVC200 z przegubem kulowym | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 109 d.2.1 | KNR-W 2-18 0412-07 | Zaślepka rur żelbetowych WIPRO o średnicy 1000mm łączonych na uszczelkę gumową - analogia | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 110 d.2.1 | | Kaskada zewnętrzna z rur i kształtek PVC200 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 111 d.2.1 | | Kaskada zewnętrzna z rur i kształtek PVC315 | kpl | | |
| | | 3 | kpl | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|--|--------------------|---------|---------|
| 112 d.2.1 | KNR 2-18 0613-03 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m 12 | studnię studnię | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 113 d.2.1 | KNR 2-18 0613-04 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni -14 | 0,5 0,5 | -14,000 | |
| | | | | RAZEM | -14,000 |
| 114 d.2.1 | KNR 2-18 0613-05 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 2000mm i głębokości 3m - analogia 3 | studnię studnię | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 115 d.2.1 | KNR 2-18 0613-06 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 2000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni - analogia 9 | 0,5 0,5 | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 116 d.2.1 | KNR-W 2-18 0524-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 22 | szt szt | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 2.2 | | Budowa i przebudowa hydrantów ppoż | | | |
| 117 d.2.2 | | Wytyczenie i inwentaryzacja hydrantów 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 118 d.2.2 | KNR 2-01 0317-05 liniowe (kanały) pod obiekty (studnie+wpusty) | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 12*0,05 | m³ m³ | 0,600 | |
| | | | | RAZEM | 0,600 |
| 119 d.2.2 | KNNR 1 0209-09 liniowe (kanały) pod obiekty (studnie+wpusty) | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,60m³ na odkład w gruncie kategorii III 12*0,95 | m³ m³ | 11,400 | |
| | | | | RAZEM | 11,400 |
| 120 d.2.2 | KNR 2-01 0202-05 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,60m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km - wywóz ziemi do utylizacji 12,0 | m³ m³ | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 121 d.2.2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 12,0 | m³ m³ | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 122 d.2.2 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 12,0 | m³ m³ | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 123 d.2.2 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m szalunkami systemowymi typu BOX wraz z rozbiórką - Analogia 12,0 | m² m² | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 124 d.2.2 | | Transport i zakup piasku na wymianę gruntu 12,0 | m³ m³ | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 125 d.2.2 | KNR 4-051 0227-03 | Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80mm 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 126 d.2.2 | KNR 4-051 0221-01 | Demontaż zasuw z obudową, żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80mm 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 127 d.2.2 | KNR 4-051 0213-04 | Wstawienie krućca dwukielichowego oraz kształtki regulacyjnej o średnicy nominalnej 200mm - analogia 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 128 d.2.2 | KNR-W 2-18 0114-05 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - wstawienie trójnika DN200 - analogia | szt | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 129 d.2.2 | KNR-W 2-18 0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 130 d.2.2 | KNR 2-28 0315-02 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 131 d.2.2 | KNR-W 2-18 0114-05 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - wstawienie trójnika DN200 - analogia | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 132 d.2.2 | KNR-W 2-18 0219-01 | Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 133 d.2.2 | KNR 2-28 0315-02 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 134 d.2.2 | KNR 2-28 0315-02 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | ROBOTY ELEKTRYCZNE | | | |
| 3.1 | | ENEA OPERATOR | | | |
| 3.1.1 | | Demontaż | | | |
| 135 d.3. 1.1 | KNNR 9 0903-04 1.1 | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom | m | | |
| | | 103*4 | m | 412,000 | |
| | | | | RAZEM | 412,000 |
| 136 d.3. 1.1 | KNNR 9 0701-04 1.1 | Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego | przew. | | |
| | | 1 | przew. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 137 d.3. 1.1 | KSNR 9 0901-08 1.1 | Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3.1.2 | | Montaż | | | |
| 138 d.3. 1.2 | KNR-W 5-10 0316-01 1.2 | Ręczne kopanie rowów dla słupa w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| | | 1*2*0,5*2*0,5 | m ³ | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 139 d.3. 1.2 | KNNR 5 0903-02 1.2 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m | słup | | |
| | | 0,5*2*0,5 | słup | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 140 d.3. 1.2 | KNNR 5 0907-03 1.2 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 141 d.3. 1.2 | KNNR 5 0907-05 1.2 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 142 d.3. 1.2 | KNNR 5 0904-02 1.2 | Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm ² linii napowietrznej nn | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 143 d.3. 1.2 | KNR-W 5-10 0316-05 1.2 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 81 | m ³ | 81,000 | |
| | | | | RAZEM | 81,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------|---------|
| 144 d.3. 1.2 | KNR-W 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na kable o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | 81*0,3*0,4 | m | 9,720 | |
| | | | | RAZEM | 9,720 |
| 145 d.3. 1.2 | KNR 5-10 0305-03 | Układanie rur ochronnych o średnicy do 140 mm w wykopie | m | | |
| | | 28 | m | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 146 d.3. 1.2 | E-0510 4400-08 | Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 147 d.3. 1.2 | KNNR 5 0708-03 | Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie metodą ucięcia czołowego NAY2Y-J 4x150mm ² | m | | |
| | | 81 | m | 81,000 | |
| | | | | RAZEM | 81,000 |
| 148 d.3. 1.2 | KNR 5-14 0604-01 | Przykrecaanie tabliczek opisowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 149 d.3. 1.2 | KNR-W 5-10 0317-01 | Ręczne zasypywanie rowów dla słupa w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| | | 1*2*0,5*2*0,5 | m ³ | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 150 d.3. 1.2 | KNR-W 5-10 0317-05 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 81 | m ³ | 81,000 | |
| | | | | RAZEM | 81,000 |
| 151 d.3. 1.2 | KNP 18 D13 1327-02 | Pomiar linii kablowej 4-żyłowej | odc | | |
| | | 2 | odc | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 152 d.3. 1.2 | KNR-W 5-08 0901-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 153 d.3. 1.2 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 154 d.3. 1.2 | KNR-W 5-08 0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 3.2 | | Oświetlenie Uliczne SO3 | | | |
| 155 d.3.2 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | (1053+312+102)*1*0,4 | m ³ | 586,800 | |
| | | | | RAZEM | 586,800 |
| 156 d.3.2 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m ³ | | |
| | | 1467*0,4*0,4 | m ³ | 234,720 | |
| | | | | RAZEM | 234,720 |
| 157 d.3.2 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla słupów w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 30*1*1,5*1,5 | m ³ | 67,500 | |
| | | | | RAZEM | 67,500 |
| 158 d.3.2 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m ² | | |
| | | 30*2*1,5*1,5 | m ² | 135,000 | |
| | | | | RAZEM | 135,000 |
| 159 d.3.2 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - 6m | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------------------|--|----------------------------------|-----------|-----------|
| 160 d.3.2 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - 8m | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 161 d.3.2 | KNP 18 2203-02.01 | Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 30 kg z podnośnika samochodowego na słupie | wysięg. | | |
| | | 26 | wysięg. | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 162 d.3.2 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 163 d.3.2 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 164 d.3.2 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 165 d.3.2 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK 50 | m | | |
| | | 1467-365 | m | 1 102,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 102,000 |
| 166 d.3.2 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK 75 | m | | |
| | | 365 | m | 365,000 | |
| | | | | RAZEM | 365,000 |
| 167 d.3.2 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu SRS50 | m | | |
| | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 168 d.3.2 | KNNR 5 0708-03 | Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie metodą ucięcia czołowego | m | | |
| | | 312 | m | 312,000 | |
| | | | | RAZEM | 312,000 |
| 169 d.3.2 | KNNR 5 0708-03 | Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie metodą ucięcia czołowego | m | | |
| | | 1053 | m | 1 053,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 053,000 |
| 170 d.3.2 | KNNR 5 0708-03 | Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie metodą ucięcia czołowego | m | | |
| | | 102 | m | 102,000 | |
| | | | | RAZEM | 102,000 |
| 171 d.3.2 | KNR 5-08 0611-05 | Montaż uzioru powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III | m | | |
| | | 1467 | m | 1 467,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 467,000 |
| 172 d.3.2 | KNNR 5 0907-05 | Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat III | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 173 d.3.2 | KNNR 5 0726-06 analogia | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 174 d.3.2 | KNR 5-08 0620-03 | Montaż zacisków uziemiających do słupa oświetleniowego | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 175 d.3.2 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl. przew. kpl. przew. | 30,000 | |
| | | 30 | | | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 176 d.3.2 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 1467*0,8*0,4 | m ³ | 469,440 | |
| | | | | RAZEM | 469,440 |
| 177 d.3.2 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla słupów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 30*1*1,5*1,5 | m ³ | 67,500 | |
| | | | | RAZEM | 67,500 |
| 178 d.3.2 | KSNR 5 0203-01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - złącza IZK | kpl. | | |
| | | 30 | kpl. | 30,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|--|--------|---------|---------|
| 179 | KSNR 5 d.3.2 0101-02 | Montaż szafy oświetleniowej typu SOP | kpl. | RAZEM | 30,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 180 | KSNR 5 d.3.2 0101-02 | Stacji ładowania roweru elektrycznego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 181 | E-0510 d.3.2 0100-04 | Montaż przełącznika zmierzchowego sterowania oświetleniem ulicznym | szt. | | |
| | | 0,55 | szt. | 0,550 | |
| | | | | RAZEM | 0,550 |
| 182 | KNP 18 D13 d.3.2 1301-02 | Pomiary i podłączanie Szafki Oświetleniowej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 183 | KNR 4-03 d.3.2 1206-01 | Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 184 | KNNR 5 d.3.2 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 28 | odc. | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 185 | KNR 4-03 d.3.2 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 186 | KNR-W 5-08 d.3.2 0901-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 187 | KNR-W 5-08 d.3.2 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 | | ROBOTY TELEKOMUNIKACYJNE | | | |
| 188 | KNR 5-01 d.4 0401-2 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKO-2g, grunt kategorii III | szt | | |
| | | 7 | szt | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 189 | TPSA 40 d.4 0102-2 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie | m | | |
| | Norma: TPSA 40 0102-2, BIMES: Tele- komunikacyj- ne sieci miej- scowe (Uzu- pełnienie KNR 5-01) | 408,2 | m | 408,200 | |
| | | | | RAZEM | 408,200 |
| 190 | TPSA 39 d.4 0301-12 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcz- nie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu Krotność = 2 | km | | |
| | Norma: TPSA 39 0301-12, BIMES: Linie optoteleko- munikacyjne (ZN-97 TP S. A.-039) | 0,4082 | km | 0,408 | |
| | | | | RAZEM | 0,408 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|---|------|---------|---------|
| 191 d.4 | DC 13 0301-6 Norma: DC 13 0301-6, BIMES: Kotwy chemiczne Koelner-Rawl Datacomp, Wydanie I, Kraków 2009 | Budowa pakietu mikrokanalizacji na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, w zwojach, dodatek za każdy następny pakiet w wykopie | km | | |
| | | 0,4082 | km | 0,408 | |
| | | | | RAZEM | 0,408 |
| 192 d.4 | TPSA 40 0501-8 Norma: TPSA 40 0501-8, BIMES: Telekomunikacyjne sieci miejskowe (Uzupełnienie KNR 5-01) | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 | m | | |
| | | 408,2 | m | 408,200 | |
| | | | | RAZEM | 408,200 |
| 193 d.4 | TPSA 39 0104-2 | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30·m, rury HDPE 1xFi-110 i 1x140·mm, nakłady podstawowe (na 1·m) | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 194 d.4 | KNR 5-01 0214-2 | Budowa obiektów podziemnych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 2-rury w warstwie, 2-rury w ciągu | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 195 d.4 | TPSA 39 0202-7 Norma: TPSA 39 0203-7, BIMES: Linie optotelekomunikacyjne (ZN-97 TP S. A.-039) | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi-40·mm | m | | |
| | | 31 | m | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 196 d.4 | DC 13 0104-4 | Ręczne wciąganie pakietu mikrorurek w płaszczu elastycznym, otwór częściowo zajęty, pakiet o max. wymiarze do 43,5 mm | m | | |
| | | 31 | m | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 197 d.4 | TPSA 40 0503-7 Norma: TPSA 40 0503-7, BIMES: Telekomunikacyjne sieci miejskowe (Uzupełnienie KNR 5-01) | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny XzTKMXpw 2x2x0,5 | m | | |
| | | 31 | m | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|---|------|---------|--------|
| 198 d.4 | KNR 5-08 9907-6 Norma: KNR 5-08 9907-6, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955) | Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, przykręcenie puszek do kołków rozporowych w betonie | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 199 d.4 | TPSA 40 0731-1 Norma: TPSA 40 0731-1, BIMES: Telekomunikacyjne sieci miejscowe (Uzupełnienie KNR 5-01) | Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablowym, połączenie proste łącznikiem pojedynczym | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 200 d.4 | TPSA 39 0204-4 Norma: TPSA 39 0204-4, BIMES: Linie optotelekomunikacyjne (ZN-97 TP S. A.-039) | Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 201 d.4 | DC 12 0516-4 | Montaż złączy mikrorurek 12 mm | szt | | |
| | | 7 | szt | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 202 d.4 | DC 12 0521-4 | Montaż zaślepek mikrorurki 12 mm | szt | | |
| | | 14 | szt | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 203 d.4 | DC 12 0521-6 Norma: DC 12 0521-6, BIMES: Zaprawy wapienne i cementowo-wapienne. Aktualizacja do KNR 202, rozdział 17 (Kraków 2006, wyd. I) | Analogia. Montaż zaślepek rury HDPE 40mm | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 204 d.4 | KNR 5-01 0606-3 Norma: KNR 5-01 0606-3, BIMES: Telekomunikacyjne linie kablowe sieci miejscowych | Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny | szt | | |
| | | 14 | szt | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|---|--------------|---------|-------|
| 205 d.4 | KNR 5-01 0606-4 Norma: KNR 5-01 0606-4, BIMES: Tele- komunikacyj- ne linie kab- lowe sieci miejscowych | Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 206 d.4 | TPSA 39 0206-6 Norma: TPSA 39 0206-6, BIMES: Linie optoteleko- munikacyjne (ZN-97 TP S. A.-039) | Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-40-mm | odci- nek | | |
| | | 3 | odci- nek | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 207 d.4 | DC 3 0403-1 Norma: DC 13 0403-1, BIMES: Kot- wy chemicz- ne Koelner- Rawl Datacomp, Wydanie I, Kraków 2009 | Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek | odci- nek | | |
| | | 1 | odci- nek | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 208 d.4 | DC 3 0403-2 Norma: DC 13 0403-2, BIMES: Kot- wy chemicz- ne Koelner- Rawl Datacomp, Wydanie I, Kraków 2009 | Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek | odci- nek | | |
| | | 6 | odci- nek | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |