



PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 4522E Załącze Małe – Bobrowniki - Działoszyn, w miejscowości Działoszyn ul. Bankowa
ADRES INWESTYCJI : ul. Bankowa, Działoszyn
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Pajęcznie z/s w Działoszynie
ADRES INWESTORA : 98-355 Działoszyn, ul. Bugaj 23
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Inżynieryjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Zawadzki
DATA OPRACOWANIA : 28 kwiecień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--------------------------------|--|--|-------------------------------------|-----------------|
| „Przebudowa drogi powiatowej nr 4522E Załącze Małe –Bobrowniki - Działoszyn, w miejscowości Działoszyn ul. Bankowa”. | | | | | |
| 1 | | ROBOTY DROGOWE | | | |
| 1.1 | | ROBOTY POMIAROWE D 01.01.01 | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1. 0111-01 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym oraz pomiary liniowe i sytuacyjno-wysokościowe z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. 0,94076 | km km | 0,941 | |
| | | | | RAZEM | 0,941 |
| 1.2 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE D-01.02.04 D-05.03.11 | | | |
| 2 | KNR 2-31 d.1. 0815-02 2 | Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50 cm, 35x35 cm, kostki brukowej oraz elementów wylewanych na mokro. 1153,40 | m ² m ² | 1153,400 | |
| | | | | RAZEM | 1153,400 |
| 3 | KNR 2-31 d.1. 0807-01 2 | Rozebranie zjazdów z trylinki betonowej, kostki brukowej oraz płyt betonowych wylewanych na mokro. 497,35 | m ² m ² | 497,350 | |
| | | | | RAZEM | 497,350 |
| 4 | KNR 2-31 d.1. 0814-02 2 | Rozebranie obrzeży betonowych 538,00 | m m | 538,000 | |
| | | | | RAZEM | 538,000 |
| 5 | KNR 2-31 d.1. 0813-01 2 | Rozebranie krawężników betonowych 984,00 | m m | 984,000 | |
| | | | | RAZEM | 984,000 |
| 6 | KNR AT-03 d.1. 0101-01 2 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 428,7 | m m | 428,700 | |
| | | | | RAZEM | 428,700 |
| 7 | KNR AT-03 d.1. 0102-03 2 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4-10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (materiał z rozbiórki stanowi własność zarządcy drogi) 3115,00 | m ² m ² | 3115,000 | |
| | | | | RAZEM | 3115,000 |
| 8 | KNR 4-04 d.1. 1102-01 2 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe chodnik - 1153,4*0,06 kostka 6' 497,35*0,08 zjazdu kostka 8' 538*0,08*0,3 obrzeża 984*0,15*0,030 krawężniki betonowe | m ³ m ³ m ³ m ³ | 69,204 39,788 12,912 4,428 | |
| | | | | RAZEM | 126,332 |
| 9 | KNR 4-04 d.1. 1102-04 2 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odl. 1 km 126,33 | m ³ m ³ | 126,330 | |
| | | | | RAZEM | 126,330 |
| 10 | KNR 4-01 d.1. 0108-12 2 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 126,33 | m ³ m ³ | 126,330 | |
| | | | | RAZEM | 126,330 |
| 1.3 | | ROBOTY ZIEMNE D-02.01.01 ; D-02.03.01 | | | |
| 11 | KNNR 1 d.1. 0202-06 3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 80 % mechanicznie 2013,5*0,8 | m ³ m ³ | 1610,800 | |
| | | | | RAZEM | 1610,800 |
| 12 | KNR 2-01 d.1. 0301-03 3 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.IV) 20% ręczne 2013,5*0,20 | m ³ m ³ | 402,700 | |
| | | | | RAZEM | 402,700 |
| 13 | KNNR 1 d.1. 0208-02 3 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 2013,5 | m ³ m ³ | 2013,500 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 2013,500 |
| 14 | KNR 2-01 d.1. 0235-01 3 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wykonanie nasypów z pospółki żwirowo-piaskowej wraz z dostawą materiału. 56,5 | m ³ m ³ | 56,500 | |
| | | | | RAZEM | 56,500 |
| 15 | KNR 2-01 d.1. 0236-03 3 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.14 | m ³ m ³ | 56,500 | |
| | | | | RAZEM | 56,500 |
| 16 | KNR 2-01 d.1. 0505-01 3 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 108+1028 | m ² m ² | 1136,000 | |
| | | | | RAZEM | 1136,000 |
| 17 | KNR 2-01 d.1. 0510-01 3 | Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 1136 | m ² m ² | 1136,000 | |
| | | | | RAZEM | 1136,000 |
| 18 | KNR 2-01 d.1. 0510-02 3 | Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 108 | m ² m ² | 108,000 | |
| | | | | RAZEM | 108,000 |
| 1.4 | BUDOWA POSZERZENIA JEZDNI. D-04.01.01 ; D-04.03.01 ; D-04.04.00 ; D-04.04.02 ; D-04.05.04 | | | | |
| 19 | KNR 2-31 d.1. 0103-02 4 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 428,7*0,9 | m ² m ² | 385,830 | |
| | | | | RAZEM | 385,830 |
| 20 | KNR 2-31 d.1. 0111-03 4 D-04.05.04 | Wykonanie warstwy stabilizującej gr. 12 cm z mieszanek popiołowo-żużlowo-cementowych - 2,5 MPa na poszerzeniu 428,7*0,9 | m ² m ² | 385,830 | |
| | | | | RAZEM | 385,830 |
| 21 | KNR 2-31 d.1. 0114-05 4 D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniu 428,7*0,78 | m ² m ² | 334,386 | |
| | | | | RAZEM | 334,386 |
| 22 | KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 | Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm na poszerzeniu 428,7*0,63 | m ² m ² | 270,081 | |
| | | | | RAZEM | 270,081 |
| 23 | KNR AT-03 d.1. 0203-01 4 D-05.03.26 | Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka o wytrz. 100/100kN szerokości 1 m 428,7 | m ² m ² | 428,700 | |
| | | | | RAZEM | 428,700 |
| 1.5 | PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI JEZDNI D-04.01.01 ; D-04.03.01 ; D-04.04.00 ; D-04.04.02 ; D-04.05.04 | | | | |
| 24 | KNR 2-31 d.1. 0103-04 5 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 3115 | m ² m ² | 3115,000 | |
| | | | | RAZEM | 3115,000 |
| 25 | KNR 2-31 d.1. 0111-03 5 | Wykonanie warstwy stabilizującej gr. 12 cm z mieszanek popiołowo-żużlowo-cementowych - 2,5 MPa 3115,00 | m ² m ² | 3115,000 | |
| | | | | RAZEM | 3115,000 |
| 26 | KNR 2-31 d.1. 0114-05 5 | Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3115,00 | m ² m ² | 3115,000 | |
| | | | | RAZEM | 3115,000 |
| 27 | KNR 2-31 d.1. 0114-07 5 | Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 3115,00 | m ² m ² | 3115,000 | |
| | | | | RAZEM | 3115,000 |
| 1.6 | NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO D-04.03.01 ; D-05.03.05 ; D-05.03.05 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------------|--|--|-------------------------------|-----------------|
| 28 | KNR AT-03 d.1. 0202-01 6 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 2610 | m ² m ² | 2610,000 | 2610,000 |
| | | | | RAZEM | 2610,000 |
| 29 | KNR AT-03 d.1. 0202-02 6 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m ² pod warstwę ścierną. 5861,36 | m ² m ² | 5861,360 | 5861,360 |
| | | | | RAZEM | 5861,360 |
| 30 | KNR 2-31 d.1. 0310-01 6 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa warstwa wiążąca z BA AC16W 50/70- grub.po zagęszcz. 4 cm 3503,18 | m ² m ² | 3503,180 | 3503,180 |
| | | | | RAZEM | 3503,180 |
| 31 | KNR 2-31 d.1. 0310-02 6 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa warstwa wiążąca z BA AC16W 50/70- każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 2 3503,18 | m ² m ² | 3503,180 | 3503,180 |
| | | | | RAZEM | 3503,180 |
| 32 | KNR 2-31 d.1. 0108-02 6 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym - warstwa wyrównawczo-wiążąca z BA AC16W 50/70 km od 512,00 do 940,76 365,00 | t t | 365,000 | 365,000 |
| | | | | RAZEM | 365,000 |
| 33 | KNR 2-31 d.1. 0310-05 6 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierną asfaltowa z BA AC 11S 50/70 - grubość po zagęszcz. 3 cm 5810,00 | m ² m ² | 5810,000 | 5810,000 |
| | | | | RAZEM | 5810,000 |
| 34 | KNR 2-31 d.1. 0310-06 6 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierną asfaltowa z BA AC 11S 50/70 - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 5810,00 | m ² m ² | 5810,000 | 5810,000 |
| | | | | RAZEM | 5810,000 |
| 35 | KNR 2-31 d.1. 1501-02 6 | Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t 1487,00 | t t | 1487,000 | 1487,000 |
| | | | | RAZEM | 1487,000 |
| 36 | KNR 2-31 d.1. 1502-02 6 | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 39,5 1487,00 | t t | 1487,000 | 1487,000 |
| | | | | RAZEM | 1487,000 |
| 1.7 | | ELEMENTY ULIC D-08.01.01 ;D-08.03.01 | | | |
| 37 | KNR 2-31 d.1. 0402-04 7 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 663,00*0,075 323,00*0,075 35,00*0,035 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 49,725 24,225 1,225 | 75,175 |
| | | | | RAZEM | 75,175 |
| 38 | KNR 2-31 d.1. 0403-03 7 | Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej 663,00 | m m | 663,000 | 663,000 |
| | | | | RAZEM | 663,000 |
| 39 | KNR 2-31 d.1. 0403-05 7 | Krawężniki betonowe najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej 323,00 | m m | 323,000 | 323,000 |
| | | | | RAZEM | 323,000 |
| 40 | KNR 2-31 d.1. 0403-03 7 | Krawężniki betonowe na płask na podsypce cementowo-piaskowej 35,00 | m m | 35,000 | 35,000 |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 41 | KNR 2-31 d.1. 0402-04 7 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem 837,00*0,055 | m ³ m ³ | 46,035 | 46,035 |
| | | | | RAZEM | 46,035 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| 42 | KNR 2-31 d.1. 0407-05 7 | Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 837,00 | m m | 837,000 | |
| | | | | RAZEM | 837,000 |
| 1.8 | | BUDOWA CHODNIKA D-04.04.02 ; D-05.03.23a | | | |
| 43 | KNR 2-31 d.1. 0103-01 8 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 1484 | m ² m ² | 1484,000 | |
| | | | | RAZEM | 1484,000 |
| 44 | KNR 2-31 d.1. 0114-07 8 | Podbudowa pod chodnik z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1484,00 | m ² m ² | 1484,000 | |
| | | | | RAZEM | 1484,000 |
| 45 | KNR 2-31 d.1. 0114-08 8 | Podbudowa pod chodnik z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 1484,00 | m ² m ² | 1484,000 | |
| | | | | RAZEM | 1484,000 |
| 46 | KNR 2-31 d.1. 0511-03 8 | Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej "HOLLAND" szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 1484,00 | m ² m ² | 1484,000 | |
| | | | | RAZEM | 1484,000 |
| 1.9 | | BUDOWA ZJAZDÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ D-04.04.02 ; D-08.04.01 | | | |
| 47 | KNR 2-31 d.1. 0103-04 9 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 837 | m ² m ² | 837,000 | |
| | | | | RAZEM | 837,000 |
| 48 | KNR 2-31 d.1. 0114-07 9 | Podbudowa pod zjazdy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 837,00 | m ² m ² | 837,000 | |
| | | | | RAZEM | 837,000 |
| 49 | KNR 2-31 d.1. 0114-08 9 | Podbudowa pod zjazdy z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 837,00 | m ² m ² | 837,000 | |
| | | | | RAZEM | 837,000 |
| 50 | KNR 2-31 d.1. 0511-03 9 | Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej "HOLLAND" czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 837,00 | m ² m ² | 837,000 | |
| | | | | RAZEM | 837,000 |
| 1.10 | | BUDOWA ZJAZDÓW Z KRUSZYWA D-04.04.02 ; | | | |
| 51 | KNR 2-31 d.1. 0103-04 10 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 376 | m ² m ² | 376,000 | |
| | | | | RAZEM | 376,000 |
| 52 | KNR 2-31 d.1. 0114-05 10 D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm na zjazdach 376 | m ² m ² | 376,000 | |
| | | | | RAZEM | 376,000 |
| 53 | KNR 2-31 d.1. 0114-06 10 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3 376 | m ² m ² | 376,000 | |
| | | | | RAZEM | 376,000 |
| 54 | KNR 2-31 d.1. 0204-05 10 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm 376 | m ² m ² | 376,000 | |
| | | | | RAZEM | 376,000 |
| 1.11 | | ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE PRZY BUDOWIE CHODNIKA I ZJADÓW D-04.04.02 ; D-08.04.01 | | | |
| 55 | KNR 2-31 d.1. 0114-05 11 | Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 92,40+60 | m ² m ² | 152,400 | |
| | | | | RAZEM | 152,400 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 56 | KNR 2-31 d.1. 0114-08 11 | Podbudowa pod chodnik z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu zjazd Krotność = 5 60 | m ² m ² | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 57 | KNNR 6 d.1. 1104-06 11 | Przełożenie chodnika z kostki brukowej. 92,40 | m ² m ² | 92,400 | |
| | | | | RAZEM | 92,400 |
| 58 | KNR 2-31 d.1. 0402-04 11 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem 40,00*0,055 | m ³ m ³ | 2,200 | |
| | | | | RAZEM | 2,200 |
| 59 | KNR 2-31 d.1. 1203-03 11 | Przełożenie obrzeży betonowych 40,00 | m m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 60 | KNR 2-31 d.1. 0807-01 11 | Rozebranie zjazdów z płyt ażurowych - płyty do ponownego montażu 60,00 | m ² m ² | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 61 | KNR 2-31 d.1. 0506-05 11 | Ułożenie na zjazdach płyt z wcześniejszego demontażu 60,00 | m ² m ² | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 1.12 | | POBOCZE UTWARDZONE D-06.03.01a | | | |
| 62 | KNR 2-31 d.1. 0114-05 12 analogia | Nawierzchnia poboczy z niesortu - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm 586,00 | m ² m ² | 586,000 | |
| | | | | RAZEM | 586,000 |
| 1.13 | | REGULACJA UDZĄDZEŃ PODZIEMNYCH D-03.02.01a | | | |
| 63 | KNR 2-31 d.1. 1406-03 13 D-03.02.01a | Regulacja wążów studni rewizyjnych kanalizacji sanitarnej 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 64 | KNR 2-31 d.1. 1406-05 13 D-03.02.01a | Regulacja wążów studni teletechnicznych 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 65 | KNR 2-31 d.1. 1406-04 13 D-03.02.01a | Regulacja zasuw wodociagowych małej średnicy 28 | szt. szt. | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 66 | KNR 2-31 d.1. 1406-04 13 D-03.02.01a | Regulacja zasuw wodociagowych dużej średnicy 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.14 | | ZABEZPIECZENIE RURAMI OCHRONNYMI KABLI | | | |
| 67 | KNR 2-01 d.1. 0701-03 14 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 3*2+3*9 | m m | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 68 | KNR 5-10 d.1. 0301-01 14 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 33 | m m | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 69 | KNR 5-10 d.1. 0303-02 14 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 3*2 | m m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------|------------------|
| 70 | KNR 5-10 d.1. 0303-01 14 | Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnymi o śr. do 75 mm w wykopie 3*9 | m m | 27,000 | 27,000 |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 1.15 | | PRZEKOPY KONTROLNE | | | |
| 71 | KNNR 0-01- d.1. 0310-0100 15 | Wykopy o głębokości do 1,5 m w gruncie kat.I-II - PRZEKOPY KONTROLNE 46*0,4*1,8 | m ³ m ³ | 33,120 | 33,120 |
| | | | | RAZEM | 33,120 |
| 72 | KNNR 0-01- d.1. 0320-0100 15 | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II 33,12 | m ³ m ³ | 33,120 | 33,120 |
| | | | | RAZEM | 33,120 |
| 73 | KNNR 0-01- d.1. 0408-0200 15 | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoiстого kat.III ubijakami mechanicznymi 33,12 | m ³ m ³ | 33,120 | 33,120 |
| | | | | RAZEM | 33,120 |
| 2 | | KANALIZACJA DESZCZOWA D-02.01.01 ; D-03.01.01 ; D-03.02.01 | | | |
| 2.1 | | ROBOTY ZIEMNE D-02.01.01 | | | |
| 74 | KNR 2-01 d.2. 0206-04 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 577,56 | m ³ m ³ | 577,560 | 577,560 |
| | | | | RAZEM | 577,560 |
| 75 | KNR 2-01 d.2. 0214-04 1 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 577,56 | m ³ m ³ | 577,560 | 577,560 |
| | | | | RAZEM | 577,560 |
| 76 | KNR 2-01 d.2. 0218-02 1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III 1276,5 | m ³ m ³ | 1276,500 | 1276,500 |
| | | | | RAZEM | 1276,500 |
| 77 | KNR 2-01 d.2. 0310-02 1 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 67,18 | m ³ m ³ | 67,180 | 67,180 |
| | | | | RAZEM | 67,180 |
| 78 | KNR 2-01 d.2. 0230-01 1 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1276,5 | m ³ m ³ | 1276,500 | 1276,500 |
| | | | | RAZEM | 1276,500 |
| 79 | KNR 2-01 d.2. 0320-0201 1 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 67,18 | m ³ m ³ | 67,180 | 67,180 |
| | | | | RAZEM | 67,180 |
| 80 | KNR 2-01 d.2. 0236-01 1 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1276,5 | m ³ m ³ | 1276,500 | 1276,500 |
| | | | | RAZEM | 1276,500 |
| 81 | KNR 2-01 d.2. 0322-02 1 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 2800 | m ² m ² | 2800,000 | 2800,000 |
| | | | | RAZEM | 2800,000 |
| 82 | KNR AT-03 d.2. 0101-02 1 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 1120 | m m | 1120,000 | 1120,000 |
| | | | | RAZEM | 1120,000 |
| 83 | KNR 2-31 d.2. 0803-03 1 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 840 | m ² m ² | 840,000 | 840,000 |
| | | | | RAZEM | 840,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 84 | KNR 2-31 d.2. 0803-04 1 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 840 | m ² m ² | 840,000 | |
| | | | | RAZEM | 840,000 |
| 85 | KNR 2-31 d.2. 0804-03 1 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 15 cm 840 | m ² m ² | 840,000 | |
| | | | | RAZEM | 840,000 |
| 86 | KNR 2-31 d.2. 0804-04 1 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 840 | m ² m ² | 840,000 | |
| | | | | RAZEM | 840,000 |
| 87 | KNR 4-04 d.2. 1102-01 1 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe 840*0,08+840*0,25 | m ³ m ³ | 277,200 | |
| | | | | RAZEM | 277,200 |
| 88 | KNR 4-01 d.2. 0108-11 1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 840*0,08+840*0,25 | m ³ m ³ | 277,200 | |
| | | | | RAZEM | 277,200 |
| 89 | KNR 4-01 d.2. 0108-12 1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 840*0,08+840*0,25 | m ³ m ³ | 277,200 | |
| | | | | RAZEM | 277,200 |
| 2.2 | | ROBOTY MONTAŻOWE D-03.02.01 | | | |
| 90 | KNR-W 2-18 d.2. 0408-08 2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm 111,5 | m m | 111,500 | |
| | | | | RAZEM | 111,500 |
| 91 | KNR-W 2-18 d.2. 0408-07 2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 112 | m m | 112,000 | |
| | | | | RAZEM | 112,000 |
| 92 | KNR-W 2-18 d.2. 0408-06 2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 124,5 | m m | 124,500 | |
| | | | | RAZEM | 124,500 |
| 93 | KNR-W 2-18 d.2. 0408-05 2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 168 | m m | 168,000 | |
| | | | | RAZEM | 168,000 |
| 94 | KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 66 | m m | 66,000 | |
| | | | | RAZEM | 66,000 |
| 95 | KNR-W 2-18 d.2. 0513-08 2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa średnica 2.40 m 1,13 | m ³ m ³ | 1,130 | |
| | | | | RAZEM | 1,130 |
| 96 | KNR-W 2-18 d.2. 0513-05 2 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1 | stud. stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 97 | KNR-W 2-18 d.2. 0513-06 2 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -1,000 | |
| | | | | RAZEM | -1,000 |
| 98 | KNR-W 2-18 d.2. 0513-08 2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa średnica 1.60 m dla studni D2 , D4, D6, D8, D10, D12 | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|------------------|--------------|----------------|
| | | 9,46 | m ³ | 9,460 | |
| | | | | RAZEM | 9,460 |
| 99 | KNR 2-18 d.2. 0613-03 2 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud. | | |
| | | 13 | stud. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 100 | KNR 2-18 d.2. 0613-04 2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości | [0.5 m] stud. | | |
| | | -13 | [0.5 m] stud. | -13,000 | |
| | | | | RAZEM | -13,000 |
| 101 | KNR-W 2-18 d.2. 0524-02 2 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu-krawężnikowe | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 102 | KNR 2-18 d.2. 0501-01 2 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | | |
| | | 560 | m ² | 560,000 | |
| | | | | RAZEM | 560,000 |
| 103 | KNR 2-18 d.2. 0501-01 2 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 3 | m ² | | |
| | | 560 | m ² | 560,000 | |
| | | | | RAZEM | 560,000 |
| 104 | KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 2 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- przejścia szczelne | szt | | |
| | | 36 | szt | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 105 | KNR-W 2-18 d.2. 0421-05 2 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm-przejścia szczelne | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 106 | KNR-W 2-18 d.2. 0421-06 2 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm PRZEJSCIA SZCZELNE | szt | | |
| | | 7 | szt | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 107 | KNR-W 2-18 d.2. 0421-07 2 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm PRZEJSCIA SZCZELNE | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 108 | KNR-W 2-18 d.2. 0421-08 2 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm PRZEJSCIA SZCZELNE | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 109 | KNR AT-03 d.2. 0401-01 2 analogia | Odwodnienie liniowe typu lekkiego o szerokości 0,15m | m | | |
| | | 63 | m | 63,000 | |
| | | | | RAZEM | 63,000 |
| 110 | KNR AT-03 d.2. 0401-01 2 analogia | Odwodnienie liniowe typu ciężkiego o szerokości 0,40m | m | | |
| | | 3,5 | m | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |