

## Przedmiar robót

PRZEBUDOWA UL. CICHEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ I PRZEBUDOWĄ SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ  
POWIATOWĄ NR 2044C

| Nr poz. | Podstawa            | Opis robót   | Jm   | Ilość     |
|---------|---------------------|--|------|-----------|
|         |                     | <b>1. ROBOTY DROGOWE</b><br>CPV 45233140-2   |      |           |
|         |                     | <b>1.1. ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>  |      |           |
| 1       | KNR 2-01<br>0119/03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Przebudowa dróg.  | km   | 0,244     |
| 2       | KNR 2-01<br>0119/03 | Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas robót oraz projektu stałej organizacji ruchu ( z zatwierdzeniami)   | kpl. | 1,000     |
|         |                     | <b>1.2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>   |      |           |
| 3       | KNR 4-04<br>1103/01 | Załadowanie urobku z rozbiórki nawierzchni żużłowej koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze   | m3   | 73,098    |
| 4       | KNR 4-04<br>1103/04 | Wywiezienie urobku z rozbiórki nawierzchni żużłowej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  | m3   | 73,098    |
| 5       | KNR 4-04<br>1103/05 | Wywiezienie urobku z rozbiórki nawierzchni żużłowej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km □<br>(Krotność= 9) | m3   | 73,098    |
| 6       | KNR 2-31<br>0814/02 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej   | m    | 72,000    |
| 7       | KNR 2-31<br>0814/05 | Rozebranie oporników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m    | 31,800    |
| 8       | KNR 2-31<br>0814/05 | Rozebranie krawężników wtopionych 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m    | 41,770    |
| 9       | KNR 2-31<br>0812/03 | Rozebranie ław pod krawężniki i oporniki z betonu  | m3   | 3,778     |
| 10      | KNR 2-31<br>0807/01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem (na chodnikach)  | m2   | 123,000   |
| 11      | KNR 2-31<br>0807/01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem (na zjazdach)  | m2   | 63,000    |
| 12      | KNR 2-31<br>0802/07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy na zjazdach z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  | m2   | 63,000    |
| 13      | KNR 4-04<br>1103/04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  | m3   | 8,079     |
| 14      | KNR 4-04<br>1103/05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km □<br>(Krotność= 9)                                   | m3   | 8,079     |
|         |                     | <b>1.3. ROBOTY ZIEMNE</b>  |      |           |
| 15      | KNNR 1<br>0202/10   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi                                      | m3   | 763,106   |
| 16      | KNNR 1<br>0208/02   | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km<br>(Krotność= 9)                                       | m3   | 763,106   |
| 17      | KNR 2-31<br>0103/04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  | m2   | 1 759,800 |
|         |                     | <b>1.4. ELEMENTY OBRAMOWANIA NAWIERZCHNI</b>   |      |           |
| 18      | KNR 2-31<br>0402/04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15  | m3   | 31,782    |
| 19      | KNR 2-31<br>0403/03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m    | 21,000    |
| 20      | KNR 2-31<br>0403/01 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej   | m    | 566,000   |
|         |                     | <b>1.5. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>  |      |           |
| 21      | KNR 2-31<br>0402/04 | Ława pod obrzeża i oporniki betonowa z oporem z betonu C12/15  | m3   | 3,984     |
| 22      | KNR 2-31<br>0403/05 | Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m    | 24,000    |

## Przedmiar robót

PRZEBUDOWA UL. CICHEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ I PRZEBUDOWĄ SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ  
POWIATOWĄ NR 2044C

| Nr poz.                       | Podstawa         | Opis robót  | Jm | Ilość     |
|-------------------------------|------------------|---|----|-----------|
| 23                            | KNR 2-31 0407/05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m  | 72,000    |
| 24                            | KNR 2-31 0511/02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m2 | 123,000   |
| 25                            | KNR 2-31 0511/03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m2 | 44,300    |
| 26                            | KNR 2-31 0104/07 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne (pod zjazdami i chodnikami) - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm          | m2 | 167,300   |
| 27                            | KNR 2-31 0104/08 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne (pod zjazdami)- za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm □<br>(Krotność= 5) | m2 | 44,300    |
| 28                            | KNR 2-31 0114/05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  | m2 | 44,300    |
| 29                            | KNR 2-31 0114/06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu □<br>(Krotność= 5)  | m2 | 44,300    |
| <b>1.6. ZJAZDY I PARKINGI</b> |                  |   |    |           |
| 30                            | KNR 2-31 0511/03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy)   | m2 | 10,000    |
| 31                            | KNR 2-31 0511/03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (parkingi)  | m2 | 166,300   |
| 32                            | KNR 2-31 0104/07 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne (pod zjazdami i chodnikami) - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm          | m2 | 176,300   |
| 33                            | KNR 2-31 0104/08 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne (pod zjazdami)- za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm □<br>(Krotność= 5) | m2 | 176,300   |
| 34                            | KNR 2-31 0114/05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  | m2 | 176,300   |
| 35                            | KNR 2-31 0114/06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu □<br>(Krotność= 10)   | m2 | 176,300   |
| <b>1.7. OPASKA</b>            |                  |   |    |           |
| 36                            | KNR 2-31 0511/02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m2 | 10,500    |
| 37                            | KNR 2-31 0104/07 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne (pod zjazdami i chodnikami) - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm          | m2 | 10,500    |
| 38                            | KNR 2-31 0104/08 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne (pod zjazdami)- za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm □<br>(Krotność= 5) | m2 | 10,500    |
| <b>1.8. JEZDNIA</b>           |                  |   |    |           |
| 39                            | KNR 2-31 0104/07 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                      | m2 | 1 405,700 |
| 40                            | KNR 2-31 0104/08 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm □<br>(Krotność= 5)               | m2 | 1 405,700 |
| 41                            | KNR 2-31 0114/05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  | m2 | 1 405,700 |
| 42                            | KNR 2-31 0114/06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu □<br>(Krotność= 10)   | m2 | 1 405,700 |

## Przedmiar robót

PRZEBUDOWA UL. CICHEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ I PRZEBUDOWĄ SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ  
POWIATOWĄ NR 2044C

| Nr poz.  | Podstawa           | Opis robót   | Jm   | Ilość     |
|--|--------------------|--|------|-----------|
| 43   | KNNR 6 1005/04     | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych  | m2   | 1 405,700 |
| 44   | KNNR 6 1005/07     | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  | m2   | 1 405,700 |
| 45   | KNNR 6 0308/01     | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)  | m2   | 1 405,700 |
| 46   | KNNR 6 1005/06     | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  | m2   | 1 405,700 |
| 47   | KNNR 6 1005/07     | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  | m2   | 1 405,700 |
| 48   | KNNR 6 0309/02     | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)  | m2   | 1 405,700 |
| <b>1.9. POBOCZA</b>                                  |                    |  |      |           |
| 49   | KNR 2-31 1402/02   | Ręczne plantowanie poboczy   | m2   | 510,000   |
| <b>1.10. ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b> |                    |  |      |           |
| 50   | KNR 2-31 0702/02   | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm   | szt. | 6,000     |
| 51   | KNR 2-31 0703/02   | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2  | szt. | 6,000     |
| 52   | KNR 2-31 0703/01   | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2   | szt. | 2,000     |
| 53   | KNR 2-31 0706/06   | Oznakowanie poziome cieńkownikarstwowe: P-13(7mb)  | m2   | 1,838     |
| <b>1.11. ROBOTY POZOSTAŁE</b>                        |                    |  |      |           |
| 54   | KNR 2-01 0119/03   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Przebudowa dróg. (inventaryzacja powykonawcza)  | km   | 0,244     |
| 55   | KNR 5-10 0303/02   | Układanie rur ochronnych z PCV o średnicy do 110 mm w wykopie  | m    | 12,000    |
| <b>2. INSTALACJE SANITARNE</b><br>CPV 45231300-8     |                    |  |      |           |
| <b>2.1. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>                    |                    |  |      |           |
| 56   | KNR 2-01 0119/03   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym   | km   | 0,422     |
| 57   | KNR 2-01 0202/02   | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III (80%)<br>(Krotność= 0,8) | m3   | 1 353,000 |
| 58   | KNR 2-01 0310/02   | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - kolizje ( 20% )<br>(Krotność= 0,2)                          | m3   | 1 353,000 |
| 59   | KNR 2-01 0322/02   | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką                             | m2   | 600,000   |
| 60   | KNR 4-01 0209/01   | Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu zwirowego  | m2   | 1,000     |
| 61   | KNR 4-01 0206/01.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach   | szt  | 1,000     |
| 62   | KNR 2-18 0501/02   | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm  | m2   | 509,400   |
| 63   | KNNR 4 1308/05     | Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk   | m    | 349,700   |
| 64   | KNNR 4 1308/03     | Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk   | m    | 72,300    |
| 65   | KNR 2-18 0613/03   | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m  | szt  | 10,000    |
| 66   | KNR 2-18 0613/04.1 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni  | 0,5m | 4,000     |

## Przedmiar robót

PRZEBUDOWA UL. CICHEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ I PRZEBUDOWĄ SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ  
POWIATOWĄ NR 2044C

| Nr poz.                           | Podstawa           | Opis robót  | Jm           | Ilość     |
|-----------------------------------|--------------------|---|--------------|-----------|
| 67                                | KNR 2-18 0625/02   | Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu  | szt          | 13,000    |
| 68                                | KNR 4-01 0705/01.2 | Wykonanie spoinowania zaprawą wodoodporną szczelin między kregami istniejących studni.  | mb           | 80,000    |
| 69                                | KNNR 1 0214/03.1   | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami                                | m3           | 1 141,300 |
| 70                                | KNR 2-01 0212/01.1 | Dowóz gruntu na wymianę wraz z zakupem materiału  | m3           | 1 141,300 |
| 71                                | KNR 2-01 0236/03   | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III  | m3           | 162,800   |
| 72                                | KNR 4-05t1 0124/09 | Inspekcja TV kanałów  | m            | 378,500   |
| <b>2.2. WODOCIĄG</b>              |                    |   |              |           |
| 73                                | KNR 2-01 0119/03   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  | km           | 0,090     |
| 74                                | KNR 2-01 0202/02   | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III (80%) □ (Krotność= 0,8)                    | m3           | 75,600    |
| 75                                | KNR 2-01 0310/02   | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - kolizje ( 20% ) □ (Krotność= 0,2)  | m3           | 75,600    |
| 76                                | KNR 2-01 0214/04   | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (Krotność= 18) | m3           | 75,600    |
| 77                                | KNR 2-01 0322/02   | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką  | m2           | 42,000    |
| 78                                | KSNR 4 1301/02     | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15cm  | m2           | 54,000    |
| 79                                | KNR-W 2-18 0109/01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm  | m            | 90,000    |
| 80                                | KNR 2-28 0313/03   | Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 160mm  | kpl          | 6,000     |
| 81                                | KNR 2-19w 0134/02  | Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu  | kpl          | 6,000     |
| 82                                | KNR-W 2-19 0102/01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi   | m            | 90,000    |
| 83                                | KNNR 4 1606/01     | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm   | próbę - 200m | 1,000     |
| 84                                | KSNR 4 1301/04     | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka nad rurę   | m2           | 90,000    |
| 85                                | KNR 2-01 0212/01.1 | Dowóz gruntu na wymianę wraz z zakupem materiału  | m3           | 54,000    |
| 86                                | KNNR 1 0408/02     | Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III   | m3           | 90,000    |
| <b>2.3. KANALIZACJA SANITARNA</b> |                    |   |              |           |
| 87                                | KNR 2-01 0119/03   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  | km           | 0,060     |
| 88                                | KNR 2-01 0202/02   | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III (80%) □ (Krotność= 0,8)                    | m3           | 81,000    |

## Przedmiar robót

PRZEBUDOWA UL. CICHEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ I PRZEBUDOWĄ SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ  
POWIATOWĄ NR 2044C

| Nr poz.                        | Podstawa              | Opis robót  | Jm   | Ilość  |
|--------------------------------|-----------------------|---|------|--------|
| 89                             | KNR 2-01<br>0310/02   | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - kolizje ( 20% )<br>(Krotność= 0,2)   | m3   | 81,000 |
| 90                             | KNR 2-01<br>0214/04   | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV<br>(Krotność= 18) | m3   | 81,000 |
| 91                             | KNR 2-01<br>0322/02   | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką  | m2   | 36,000 |
| 92                             | KSNR 4<br>1301/02     | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15cm  | m2   | 54,000 |
| 93                             | KNR 4-01<br>0209/01   | Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego  | m2   | 3,000  |
| 94                             | KNR 4-01<br>0206/01.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach  | szt  | 3,000  |
| 95                             | KNR 2-18<br>0613/03   | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m nadbudowane na istn. kanale   | szt  | 2,000  |
| 96                             | KNR 2-18<br>0615/02   | Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęcie 0,5m dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3-5m, wykonanych metodą studniarską w gruncie kategorii I-II<br>(Krotność= 2)                               | 0,5m | 2,000  |
| 97                             | KNR 2-18<br>0609/01   | Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych - płyta fundamentowa   | m3   | 0,308  |
| 98                             | KNNR 4<br>1419/01     | Komory murowane z cegły przy grubości ścian 1 cegły ( blozków trapezowych ) - studnia murowana nadbudowana na istniejącym kanale  | m3   | 0,904  |
| 99                             | KNR 2-18<br>0501/02   | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm   | m2   | 54,000 |
| 100                            | KNNR 4<br>1308/02     | Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  | m    | 96,000 |
| 101                            | KNNR 4<br>1417/02     | Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm   | szt  | 12,000 |
| 102                            | KNR 2-01<br>0212/01.1 | Dowóz gruntu na wymianę wraz z zakupem materiału  | m3   | 71,694 |
| 103                            | KNR 2-01<br>0236/03   | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III  | m3   | 71,700 |
| <b>2.4. REGULACJE ARMATURY</b> |                       |   |      |        |
| 104                            | KNR 2-31<br>1406/04   | Regulacja zaworów wodociągowych   | szt  | 5,000  |
| 105                            | KNR 2-31<br>1406/03   | Regulacja pionowa włączów kanałowych  | szt  | 4,000  |