

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ŚR 110mm i PRZYŁ 40mm  
ADRES INWESTYCJI : POWSTAŃCÓW WARSZAWY  
INWESTOR : ZWIK WŁOMIANKACH  
ADRES INWESTORA : ŁOMIANKI UL. ROLNICZA 244  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 17 -09 -2010r.

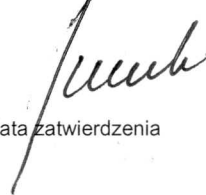
---

WYKONAWCA :



Data opracowania  
17 -09 -2010r.

INWESTOR :



Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podst      | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|---|------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| <b>Budowa sieci wod-kan w zlewni ul .Powstańców Warszawy w Łomiankach</b> |            |   |                |              |                 |
| <b>1</b>  |            | <b>ROBOTY ZIEMNE dla wodociągu</b>  |                |              |                 |
| 1   | KNR 2-01   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym   | km             |              |                 |
| d.1   | 0119-03    | 0.767   | km             | 0.767        |                 |
|   |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.767</b>    |
| 2   | KNR 2-01   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Koparką -85% Wykop pod wodociąg -621m dł*1,9gł*0,9m szer = 1061,91 m3 Rę- czeie-15% Wykop pod przyłącza -146mdł1, 8m gł*0,9m szer= 236,52 m3  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1   | 0217-05    | 1349.51   | m <sup>3</sup> | 1349.510     |                 |
|   |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1349.510</b> |
| 3   | KNR 2-01   | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1   | 0317-05    | 238   | m <sup>3</sup> | 238.000      |                 |
|   |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>238.000</b>  |
| 4   | KNR 2-01   | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Um wyk pod wodoc -621m dł*1,9m gł *2ściany =2359,8 m2 Um wyk.pod przył146m dł.*1,8mgl*2 ściany =525,6m2 | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1   | 0322-02    | 2885.40   | m <sup>2</sup> | 2885.400     |                 |
|   |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2885.400</b> |
| 5   | KNR 2-01   | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1   | 0320-05    | 238.0   | m <sup>3</sup> | 238.000      |                 |
|   |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>238.000</b>  |
| 6   | KNR 2-01   | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1   | 0229-02    | 1349.51   | m <sup>3</sup> | 1349.510     |                 |
|   |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1349.510</b> |
| 7   | KNR 2-01   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1   | 0236-01    | 1587.51   | m <sup>3</sup> | 1587.510     |                 |
|   |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1587.510</b> |
| <b>2</b>  |            | <b>WODOCIĄG</b>   |                |              |                 |
| 8   | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm  | m              |              |                 |
| d.2   | 0109-04    | 621.0   | m              | 621.000      |                 |
|   |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>621.000</b>  |
| 9   | KNR 2-18   | Mufa elektrooporowa PE 110 mm   | m              |              |                 |
| d.2   | 0109-03    | 55.0  | m              | 55.000       |                 |
|   |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>55.000</b>   |
| 10  | KNR 2-18   | Siodło elektrooporowe pod HP śr 110/90mm  | szt.           |              |                 |
| d.2   | 0110-03    | 8   | szt.           | 8.000        |                 |
|   |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| 11  | KNR 2-18   | Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm  | kpl.           |              |                 |
| d.2   | 0315-01    | 8   | kpl.           | 8.000        |                 |
|   |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| 12  | KNR 2-18   | Trójnik elektrooporowy śr 110/100 mm (WCINKA )  | m              |              |                 |
| d.2   | 0102-03    | 7   | m              | 7.000        |                 |
|   |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>    |
| 13  | KNR 2-18   | Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym HAWLE lub AVK  | kpl.           |              |                 |
| d.2   | 0305-03    | 9   | kpl.           | 9.000        |                 |
|   |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>    |
| 14  | KNR 2-18   | Kołnierz stalowy do ZL śr 110/100mm   | szt.           |              |                 |
| d.2   | 0110-03    | 18  | szt.           | 18.000       |                 |
|   |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>   |
| 15  | KNR 2-19   | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową  | m              |              |                 |
| d.2   | 0219-01    | 845   | m              | 845.000      |                 |
|   |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>845.000</b>  |
| 16  | KNR 2-18   | Przyłącza wodociągowe w miastach z rur PE śr40mm  | m              |              |                 |
| d.2   | 0101-01    | 146.0   | m              | 146.000      |                 |

| Lp.      | Podst                    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|--------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
|          |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>146.000</b> |
| 17       | KNR 2-18<br>d.2 0304-01  | Zasuwy żeliwne klinowe z obudowy śr .32mm montowane sprzętem ręcznym (na przyłączach )<br>30   | kpl.           |              |                |
|          |                          |  | kpl.           | 30.000       |                |
|          |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 18       | KNR 2-18<br>d.2 0802-01  | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nominalnej do 100 mm<br>3   | prob.          |              |                |
|          |                          |  | prob.          | 3.000        |                |
|          |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 19       | KNR 2-18<br>d.2 0803-01  | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110mm<br>3   | odc.200m       |              |                |
|          |                          |  | odc.200m       | 3.000        |                |
|          |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 20       | KNR 2-28<br>d.2 0315-01  | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami<br>47  | kpl.           |              |                |
|          |                          |  | kpl.           | 47.000       |                |
|          |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>47.000</b>  |
| <b>3</b> |                          | <b>ROBOTY DROGOWE</b>  |                |              |                |
| 21       | KNR 2-31<br>d.3 0803-03  | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm<br>Rozb 361m dł*mszer=397.1m2<br>397.1                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                          |  | m <sup>2</sup> | 397.100      |                |
|          |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>397.100</b> |
| 22       | KNR AT-03<br>d.3 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm<br>722.0  | m              |              |                |
|          |                          |  | m              | 722.000      |                |
|          |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>722.000</b> |
| 23       | KNR 2-31<br>d.3 0803-04  | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości<br>371.1  | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                          |  | m <sup>2</sup> | 371.100      |                |
|          |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>371.100</b> |
| 24       | KNR 2-31<br>d.3 0204-01  | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm dł621m dł*1.mszer=683.1                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                          |  | m <sup>2</sup> | 683.100      |                |
|          |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>683.100</b> |
| 25       | KNR 2-31<br>d.3 0311-01  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm<br>397.1                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                          |  | m <sup>2</sup> | 397.100      |                |
|          |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>397.100</b> |
| 26       | KNR 2-31<br>d.3 0312-06  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.<br>397.1 | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                          |  | m <sup>2</sup> | 397.100      |                |
|          |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>397.100</b> |
| 27       | KNR 2-31<br>d.3 0311-05  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm<br>397.1               | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                          |  | m <sup>2</sup> | 397.100      |                |
|          |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>397.100</b> |
| 28       | KNR 2-31<br>d.3 0811-04  | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (33m dł*4m szer = 132 m2)<br>132        | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                          |  | m <sup>2</sup> | 132.000      |                |
|          |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>132.000</b> |
| 29       | KNR 4-01<br>d.3 0108-11  | Wywiezienie gruzu .asfaltu sprzymowanego samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km<br>31.76   | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                          |  | m <sup>3</sup> | 31.760       |                |
|          |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.760</b>  |
| 30       | KNR 4-01<br>d.3 0108-12  | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytładowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 4<br>31.76                                    | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                          |  | m <sup>3</sup> | 31.760       |                |
|          |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.760</b>  |

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA DN200m PRZYKANALIKI DN160mm  
ADRES INWESTYCJI : UL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY W ŁOMIANKACH  
INWESTOR : ZWIK  
ADRES INWESTORA : ŁOMIANKI UL. ROLNICZA 244  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY : ŁOMIANKI UL. ROLNICZA 244  
BRANŻA : KANALIZACJA

---

DATA OPRACOWANIA : 17-09 - 2010r

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

WYKONAWCA :



Data opracowania  
17-09 - 2010r

INWESTOR :



Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podst                      | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|--|----------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| <b>KOSZTORYS OFERTOWY UL POWSTAŃCÓW WARSZAWY</b> |                            |  |                |              |                 |
| 1  |                            | <b>Roboty ziemne do kanalizacji</b>  |                |              |                 |
| 1  | KNR 2-01<br>d.1 0119-03    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym<br>0.867   | km             |              |                 |
|  |                            |  | km             | 0.867        |                 |
|  |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.867</b>    |
| 2  | KNR 2-01<br>d.1 0217-02    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 85% mechanicznie<br>Wykop 576dł1,0m sze2,57mgł=1480,32m <sup>3</sup> (kanał )<br>Wykop pod przepompownię 3,5mdł* 3,5m szer * 4,4m gł =53,9m <sup>3</sup><br>Wyk pod Kł 120mdł* 1,55m gł *0,9 mszer =167,4m <sup>3</sup><br>Wyk .pod przył.171m dł* 0,9m szer*1,8mgł=277,02m <sup>3</sup><br>Wykop 120mdł*1,55m gł*0,90m szer167,4m <sup>3</sup><br>1682.64 | m <sup>3</sup> |              |                 |
|  |                            |  | m <sup>3</sup> | 1682.640     |                 |
|  |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1682.640</b> |
| 3  | KNR 2-01<br>d.1 0317-05    | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m15% ręcznie<br>296.0   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|  |                            |  | m <sup>3</sup> | 296.000      |                 |
|  |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>296.000</b>  |
| 4  | KNR 2-01<br>d.1 0206-01    | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km ( Wyk pod przepompownię ) Wyk.2,7mdł*2,7mszr *4,4mgł=32,08<br>0.0   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|  |                            |  | m <sup>3</sup> | 0.000        |                 |
|  |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.000</b>    |
| 5  | KNR 2-01<br>d.1 0322-02    | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) n<br>Um576mdł*2,57gł*2ściany2960,64m <sup>2</sup> Um120mb*1,55mgł*2 śc=372m <sup>2</sup> Um3,5mdł4,4mgł*4śc=53,9m <sup>2</sup><br>Um171mb*1,8m gł.*2 śc=615,6<br>4002.14  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|  |                            |  | m <sup>2</sup> | 4002.140     |                 |
|  |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4002.140</b> |
| 6  | KNR 2-01<br>d.1 0320-05    | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m<br>296.0   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|  |                            |  | m <sup>3</sup> | 296.000      |                 |
|  |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>296.000</b>  |
| 7  | KNR 2-01<br>d.1 0229-02    | Zасыpywanie wykopów ,spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. III<br>1682.64  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|  |                            |  | m <sup>3</sup> | 1682.640     |                 |
|  |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1682.640</b> |
| 8  | KNR 2-01<br>d.1 0236-01    | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br>1978.64  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|  |                            |  | m <sup>3</sup> | 1978.640     |                 |
|  |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1978.640</b> |
| 2  |                            | <b>Kanalizacja</b>   |                |              |                 |
| 9  | KNR 2-28<br>d.2 0503-07    | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne o śr. nom. 200 mm<br>576.0  | m              |              |                 |
|  |                            |  | m              | 576.000      |                 |
|  |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>576.000</b>  |
| 10   | KNR-W 2-<br>d.2 18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.160mm kl. S( przykanaliki )<br>171.0  | m              |              |                 |
|  |                            |  | m              | 171.000      |                 |
|  |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>171.000</b>  |
| 11   | KNR 2-18<br>d.2 0613-01    | Studnie rewizyjne z Dn400mm w gotowym wykopie o głębok. 3m<br>17   | stud.          |              |                 |
|  |                            |  | stud.          | 17.000       |                 |
|  |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>   |
| 12   | KNR 2-18<br>d.2 0501-02    | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm<br>576.0   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|  |                            |  | m <sup>2</sup> | 576.000      |                 |
|  |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>576.000</b>  |
| 13   | KNR-W 2-<br>d.2 18 0109-03 | Kanał tłoczny- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm<br>120.0  | m              |              |                 |
|  |                            |  | m              | 120.000      |                 |
|  |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b>  |
| 14   | KNR-W 2-<br>d.2 18 0421-03 | Przejście przez beton tuleja dn200mm<br>24   | szt            |              |                 |
|  |                            |  | szt            | 24.000       |                 |
|  |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>   |
| 15   | 15<br>d.2                  | Korek PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn200 mm<br>17  | szt            |              |                 |
|  |                            |  | szt            | 17.000       |                 |

| Lp.      | Podst                                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|----------|--|---|----------------------------------|--------------|----------------|
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 16       | KNR-W 2-<br>d.2 18 0513-05<br>analogia | Posadowienie pompowni polimerobetonowej w gotowym wykopie śr<br>1500mm H4300mm<br>1   | przep.<br>przep.                 | 1.000        |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 17       | KNR 2-18<br>d.2 0910-02                | Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rurPVC o śr.200<br>mm<br>1  | kpl<br>kpl                       | 1.000        |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 18       | KNR 2-18<br>d.2 0613-05                | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o ś1200 mm w gotowym wykopie<br>o głębok. 3m<br>13  | stud.<br>stud.                   | 13.000       |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| <b>3</b> |  | <b>ODWODNIENIE WYKOPÓW POD PRZEPOMPOWNIE</b>  |                                  |              |                |
| 19       | KNR-W 2-<br>d.3 01 0608-01             | Studnie wpułkiwane o śr. 75 mm na głębokość do 6 m<br>4   | szt.<br>szt.                     | 4.000        |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 20       | KNR-W 2-<br>d.3 01 0604-01             | Pompowanie wody zwykopolu obiektowego pod przepompownię<br>48   | godz.<br>godz.                   | 48.000       |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| <b>4</b> |  | <b>ROBOTY DROGOWE</b>   |                                  |              |                |
| 21       | KNR AT-03<br>d.4 0101-02               | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm<br>914.0   | m<br>m                           | 914.000      |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>914.000</b> |
| 22       | KNR 2-31<br>d.4 0803-03                | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych<br>o grub. 3 cm<br>Rozb asfaltu -kanal 564mdł*1.2m szer=<br>676.8m2<br>Rozb<br>tł120*1.1m szer=132m2<br>536.4 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 536.400      |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>536.400</b> |
| 23       | KNR 2-31<br>d.4 0803-04                | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych<br>- dalszy 5 cm grub.<br>Krotność = 5<br>536.4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 536.400      |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>536.400</b> |
| 24       | KNR 2-31<br>d.4 0802-03                | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10<br>cm<br>581.8   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 581.800      |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>581.800</b> |
| 25       | KNR 2-31<br>d.4 0204-01                | Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkła-<br>dowego - grub.po zagęszcz.14 cm dł684*1.2szer=820.8m2<br>820.8  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 820.800      |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>820.800</b> |
| 26       | KNR 2-31<br>d.4 0311-01                | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -<br>warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm<br>Asfalt457mb*1.2mszer=548.4m2<br>548.4                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 548.400      |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>548.400</b> |
| 27       | KNR 2-31<br>d.4 0312-06                | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych -<br>warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.<br>548.4                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 548.400      |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>548.400</b> |
| 28       | KNR 2-31<br>d.4 0311-05                | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -<br>warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm<br>548.4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 548.400      |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>548.400</b> |
| 29       | KNR 2-31<br>d.4 0811-04                | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z<br>wypełnieniem spoin zaprawą cementową ( Płyta227mb*4mszer=908m2<br>)<br>908.0                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 908.000      |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>908.000</b> |
| 30       | KNR 4-01<br>d.4 0108-11                | Wywiezienie gruzu i asfaltu spryzmowanego samochodami samowładow-<br>czymi na odl.do 1 km<br>564mdł*1.2mszer*0.08mgr=54.14<br>54.14   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 54.140       |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>54.140</b>  |

| Lp. | Podst    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|----------|--|----------------|--------------|---------------|
| 31  | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi -<br>za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 4<br>54.14 | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.4 | 0108-12  |  | m <sup>3</sup> | 54.140       |               |
|     |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>54.140</b> |