

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa drogi gminnej ul. Dębowej na odc. od Prymasa 1000-lecia do Osiedle Młodych w miejscowości Dobczyn"  
INWESTOR : Gmina Klembów  
ADRES INWESTORA : ul. Fr. Żymirskiego 38  
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2022 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.07.2022 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|-----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| 1   |                 | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>                                                                                                                                                    |                |          |          |
| 1   | KNR 401         | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm                                                                                              | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.1 | 0212-0200       | [4.5]                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 4.500    |          |
|     |                 |                                                                                                                                                                              |                | RAZEM    | 4.500    |
| 2   | KNR 231         | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 5 cm /Norma x 0,5/                                                                           | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1 | 0804-0300       | [275.0*5.0]                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1375.000 |          |
|     | korekta obmiaru | -687.5                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | -687.500 |          |
|     |                 |                                                                                                                                                                              |                | RAZEM    | 687.500  |
| 3   |                 | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin                                                                     | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1 |                 | [15.0]                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 15.000   |          |
|     |                 |                                                                                                                                                                              |                | RAZEM    | 15.000   |
| 4   | KNR 231         | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm                                                                                        | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1 | 0803-0300       | [205.0]                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 205.000  |          |
|     |                 |                                                                                                                                                                              |                | RAZEM    | 205.000  |
| 5   | KNR 231         | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm. Następne 5 cm /Norma x 5/                                                       | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1 | 0803-0400       | [205.0]                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 205.000  |          |
|     | korekta obmiaru | 820                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 820.000  |          |
|     |                 |                                                                                                                                                                              |                | RAZEM    | 1025.000 |
| 6   | KNR 231         | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm                                                                                                      | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1 | 0802-0700       | [15.0]+[205.0]                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 220.000  |          |
|     |                 |                                                                                                                                                                              |                | RAZEM    | 220.000  |
| 7   | KNR 231         | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej                                                                                                    | m              |          |          |
| d.1 | 0814-0200       | [5.0]                                                                                                                                                                        | m              | 5.000    |          |
|     |                 |                                                                                                                                                                              |                | RAZEM    | 5.000    |
| 8   | KNR 231         | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej                                                                                       | m              |          |          |
| d.1 | 0813-0300       | [24.0]                                                                                                                                                                       | m              | 24.000   |          |
|     |                 |                                                                                                                                                                              |                | RAZEM    | 24.000   |
| 9   | KNR 231         | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.1 | 0812-0300       | [24.0*0.06]                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 1.440    |          |
|     |                 |                                                                                                                                                                              |                | RAZEM    | 1.440    |
| 10  | KNR 231         | Rozebranie ścianek czołowych i ław betonowych                                                                                                                                | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.1 | 0816-0400       | [4*0.75]                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 3.000    |          |
|     |                 |                                                                                                                                                                              |                | RAZEM    | 3.000    |
| 11  | KNR 231         | Rozebranie przepustów rurowych o średnicy do 60 cm                                                                                                                           | m              |          |          |
| d.1 | 0816-0300       | [[5.0+8.0+24.0+13.0]]                                                                                                                                                        | m              | 50.000   |          |
|     |                 |                                                                                                                                                                              |                | RAZEM    | 50.000   |
| 12  |                 | Demontaż istn. słupków osadzonych w cokołach na terenie objętym opracowaniem (słupki itp.)                                                                                   | szt.           |          |          |
| d.1 |                 | [8]                                                                                                                                                                          | szt.           | 8.000    |          |
|     |                 |                                                                                                                                                                              |                | RAZEM    | 8.000    |
| 13  | KNR AT03        | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4-5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km                                                 | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1 | 0102-0100       | [45.0*1.0]                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 45.000   |          |
|     |                 |                                                                                                                                                                              |                | RAZEM    | 45.000   |
| 14  | KNR 404         | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyladowczych przez 3 samochody na zmianę rozbocza - załadunek   | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.1 | 1103-0100       | [[0.08*0.3*5.0]+[0.15*0.3*24.0]+[1375.0*0.05]+[220.0*0.15]+[4.5+1.44+3.0]+[0.19*50.0]+[1.0]+[15.0*0.06+0.05]]+[205.0*0.08]+[45.0*0.05]]*1.5                                  | m <sup>3</sup> | 214.035  |          |
|     |                 |                                                                                                                                                                              |                | RAZEM    | 214.035  |
| 15  | KNR 404         | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyladowczym na odleglosc 1km - wywóz                               | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.1 | 1103-0400       | [214.035]                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 214.035  |          |
|     |                 |                                                                                                                                                                              |                | RAZEM    | 214.035  |
| 16  | KNR 404         | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - dalsze 4 km | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.1 | 1103-0500       | [214.035]                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 214.035  |          |
|     | korekta obmiaru | 642.105                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 642.105  |          |
|     |                 |                                                                                                                                                                              |                | RAZEM    | 856.140  |
| 2   |                 | <b>WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW</b>                                                                                                                                               |                |          |          |

| Lp.      | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                        | j.m.                             | Poszcz.               | Razem     |
|----------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------|
| 17       | KNR 201              | Mechaniczne karczowanie gęstych krzewów / krzaków                                                                                                                                                                                                                        | ha                               |                       |           |
| d.2      | 0108-0100            | [0.055]                                                                                                                                                                                                                                                                  | ha                               | 0.055                 |           |
|          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM                 | 0.055     |
| 18       | KNR 201              | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm.                                                                                                                                                                                                                     | szt.                             |                       |           |
| d.2      | 0103-0100            | [12]                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.                             | 12.000                |           |
|          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM                 | 12.000    |
| 19       | KNR 201              | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm.                                                                                                                                                                                                                         | szt.                             |                       |           |
| d.2      | 0105-0100            | [12]                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.                             | 12.000                |           |
|          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM                 | 12.000    |
| 20       | KNR 201              | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. transport na odległość do 2 km.                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>                   |                       |           |
| d.2      | 0110-0100            | [25.0]                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup>                   | 25.000                |           |
|          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM                 | 25.000    |
| 21       | KNR 201              | Dodatek do kolumny 01, za każde 0,5 km odległości transportu. Następne 2                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup>                   |                       |           |
| d.2      | 0110-0400            | km /Norma x 2/                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup>                   | 25.000                |           |
|          | korekta ob-<br>miaru | [25.0]<br>25                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup>                   | 25.000                |           |
|          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM                 | 50.000    |
| 22       | KNR 201              | Oczyszczenie terenu z wywiezieniem pozostałości po wykarczowaniu drob-<br>nych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu.                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup>                   |                       |           |
| d.2      | 0111-0400            | [750.0]                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup>                   | 750.000               |           |
|          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM                 | 750.000   |
| <b>3</b> |                      | <b>ROBOTY ZIEMNE - DROGOWE</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                       |           |
| 23       | KNR 201              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie rów-<br>ninnym.                                                                                                                                                                                   | km                               |                       |           |
| d.3      | 0119-0300            | [0.3]                                                                                                                                                                                                                                                                    | km                               | 0.300                 |           |
|          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM                 | 0.300     |
| 24       | KNR 201              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem<br>urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II<br>(b.i.nr 8/96)                                                                                                    | m <sup>3</sup>                   |                       |           |
| d.3      | 0206-0100            | [[[1620.0+75.0]*0.45*1.2]+[675.0*0.25]+[[250.0+105.0]*0.35]+[215.0*0.15]]*<br>0.9]+[90.0+160.0+50.0+40.0]                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup>                   | 1456.495              |           |
|          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM                 | 1456.495  |
| 25       | KNR 201              | Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochoda-<br>mi samowyladowczymi do 5-10 t, na odległość do 1 km - grunt kategorii I, II .                                                                                                                 | m <sup>3</sup>                   |                       |           |
| d.3      | 0301-0100            | [[[1620.0+75.0]*0.45*1.2]+[675.0*0.25]+[[250.0+105.0]*0.35]+[215.0*0.15]]*<br>0.1]+[25.0]                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup>                   | 149.055               |           |
|          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM                 | 149.055   |
| 26       |                      | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kw/100<br>km. nasypy o wysokości do 3,0 m. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) Wyrównanie<br>koryta /nasyp/ wykonany z gruntu niespoistego (posólka) wraz z transportem<br>samochodami samowyladowawczymi | m <sup>3</sup>                   |                       |           |
| d.3      |                      | [90.0+160.0+50.0+40.0]                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup>                   | 340.000               |           |
|          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM                 | 340.000   |
| 27       | KNR 201              | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kw/100<br>km. nasypy o wysokości do 3,0 m. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) Wyrównanie<br>koryta /nasyp/ wykonany z gruntu uzyskanego z wykopów na terenie budowy.                                     | m <sup>3</sup>                   |                       |           |
| d.3      | 0235-0101            | [145.0]                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup>                   | 145.000               |           |
|          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM                 | 145.000   |
| 28       | KNR 201              | Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu po-<br>nad 1km samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych. grunt kat. I,<br>II (b.i.nr 8/96) - dalsze 4 km                                                                              | m <sup>3</sup>                   |                       |           |
| d.3      | 0214-0301            | [1456.495+149.055-145.0]<br>10223.85                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1460.550<br>10223.850 |           |
|          | korekta ob-<br>miaru |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM                 | 11684.400 |
| 29       | KNR 201              | Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp oraz rekultywowanych<br>terenów zieleni wykonywanych mechanicznie - grunt kategorii I, III.                                                                                                                         | m <sup>2</sup>                   |                       |           |
| d.3      | 0506-0400            | [1325.0]                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup>                   | 1325.000              |           |
|          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM                 | 1325.000  |
| <b>4</b> |                      | <b>ROWY I PRZEPUSTY DROGOWE</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                       |           |
| 30       | KNR 201              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem<br>urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II<br>(b.i.nr 8/96)                                                                                                    | m <sup>3</sup>                   |                       |           |
| d.4      | 0206-0100            | [[134.0+3.5+17.5+38.0+10.0]*0.5]+[[23.0+8.0+25.0+20.0]*0.85]                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup>                   | 166.100               |           |
|          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM                 | 166.100   |
| 31       | KNRw 218             | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o gru-<br>bości 16 cm                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup>                   |                       |           |
| d.4      | 0511-0600            | [[23.0+8.0+25.0+20.0]*0.45*0.3]+[0.7*0.7*3.14*0.16*4]                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup>                   | 11.2447               |           |
|          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM                 | 11.2447   |
| 32       | KNRw 218             | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3m<br>w gotowym wykopie                                                                                                                                                                            | szt.                             |                       |           |
| d.4      | 0513-0300            | [4]                                                                                                                                                                                                                                                                      | szt.                             | 4.000                 |           |

| Lp.                                    | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                           | j.m.                                               | Poszcz.                      | Razem            |
|----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| 33                                     | KNRw 218<br>d.4 0513-0400 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości w gotowym wykopie Pomniejszenie o 0,5m wys. studni /Norma x -1/ [-4*3]                                                                                                                  | 0,5 m<br>0,5 m                                     | RAZEM<br>-12.000             | 4.000<br>-12.000 |
| 34                                     | KNR 231<br>d.4 0605-0200  | Przepusty rurowe pod nawierzchnią, ławy fundamentowe betonowe pod elem. zakończeniowe [8*0.45]                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 3.600<br>RAZEM               | 3.600            |
| 35                                     | KNR 231<br>d.4 0605-0800  | Przepusty rurowe pod zjazdami rury betonowe ze stopką o średnicy 60 cm [23.0+8.0+25.0]                                                                                                                                                                                                      | m<br>m                                             | 56.000<br>RAZEM              | 56.000           |
| 36                                     | d.4                       | Przepusty rurowe pod zjazdami rury PP o średnicy 60 cm [20.0]                                                                                                                                                                                                                               | m<br>m                                             | 20.000<br>RAZEM              | 20.000           |
| 37                                     | KNR 231<br>d.4 0605-0500  | Przepusty rurowe pod zjazdami zakończenia (skrzydlowe / kołnierzone) pref. bet. dla rur o średnicy 60 cm [4*2]                                                                                                                                                                              | szt.<br>szt.                                       | 8.000<br>RAZEM               | 8.000            |
| 38                                     | d.4                       | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kw/100 km. nasypy o wysokości do 3,0 m. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) Wyrównanie koryta /nasyp/ wykonany z gruntu niespoistego (posólka) wraz z transportem samochodami samowyładowawczymi [[23.0+8.0+25.0+20.0]*0.95] | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 72.200<br>RAZEM              | 72.200           |
| 39                                     | KNR 201<br>d.4 0214-0301  | Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. grunt kat. I, II (b.i.nr 8/96) - dalsze 4 km [166.1] 1162.7                                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 166.100<br>1162.700<br>RAZEM | 1328.800         |
| 40                                     | d.4                       | Umocnienie skarp i dna z kraty ażur.betonowej EKO szarej o wym. 60x40x8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96) [665.0]                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 665.000<br>RAZEM             | 665.000          |
| 41                                     | KNR 231<br>d.4 1403-0600  | Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu.grubość namułu 30 cm [20.0+20.0]                                                                                                                                                                                                    | m<br>m                                             | 40.000<br>RAZEM              | 40.000           |
| <b>5 BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |                              |                  |
| 42                                     | KNR 201<br>d.5 0206-0100  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) [7.5*1.5*0.8]+[[1.7+6.6]*1.2*0.6]+[3.14*0.7*0.7*1.65*1]+[3.14*0.3*0.3*2.0*2]                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 18.6451<br>RAZEM             | 18.6451          |
| 43                                     | KNRw 218<br>d.5 0511-0400 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm [7.5*0.8*0.75]+[[1.7+6.6]*0.6*0.5]                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 6.990<br>RAZEM               | 6.990            |
| 44                                     | KNRw 218<br>d.5 0511-0600 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 16 cm [0.7*0.7*3.14*0.16*1]+[0.4*0.4*3.14*0.16*2]                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0.407<br>RAZEM               | 0.407            |
| 45                                     | KNRw 218<br>d.5 0513-0300 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie [1]                                                                                                                                                                                              | szt.<br>szt.                                       | 1.000<br>RAZEM               | 1.000            |
| 46                                     | KNRw 218<br>d.5 0513-0400 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości w gotowym wykopie Pomniejszenie o 0,5m wys. studni /Norma x -1/ [-1*3]                                                                                                                  | 0,5 m<br>0,5 m                                     | -3.000<br>RAZEM              | -3.000           |
| 47                                     | KNR 218<br>d.5 0625-0100  | Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem [2]                                                                                                                                                                                      | szt.<br>szt.                                       | 2.000<br>RAZEM               | 2.000            |
| 48                                     | KNRw 218<br>d.5 0613-0300 | Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, powłoka z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa [2*0.7*3.14*1.5*1]+[2*0.4*3.14*1.75*2]                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 15.386<br>RAZEM              | 15.386           |
| 49                                     | KNRw 218<br>d.5 0408-0300 | Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk. Rury PVC SN16                                                                                                                                                                                                                     | m                                                  |                              |                  |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|----------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
|          |                           | [1.7+6.6]                                                                                                                                                                              | m              | 8.300    |          |
|          |                           |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM    | 8.300    |
| 50       | KNRw 218<br>d.5 0408-0500 | Kanały z rur typu PVC o średnicy 315 mm łączone na wcisk Rury PVC SN16                                                                                                                 | m              |          |          |
|          |                           | [7.5]                                                                                                                                                                                  | m              | 7.500    |          |
|          |                           |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM    | 7.500    |
| 51       | KNRw 218<br>d.5 0706-0401 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 315 mm, rury PVC                                                                                                     | próba          |          |          |
|          |                           | [3]                                                                                                                                                                                    | próba          | 3.000    |          |
|          |                           |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM    | 3.000    |
| 52       | KNR 201<br>d.5 0213-0302  | Roboty ziemne wykon. koparkami chwytaków. 0,40 m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowył. 5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach. grunt kat. I, III (b.i.nr 8/96)                | m <sup>3</sup> |          |          |
|          |                           | [18.6451]+[-3.14*0.1*0.1*8.3]+[-3.14*0.16*0.16*7.5]+[-3.14*0.7*0.7*1.5*1]+[-3.14*0.3*0.3*2.0*2]+[-6.99]+[-0.407]                                                                       | m <sup>3</sup> | 6.9463   |          |
|          |                           |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM    | 6.9463   |
| 53       | KNR 201<br>d.5 0236-0100  | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96)                                                                                               | m <sup>3</sup> |          |          |
|          |                           | [6.9463]                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 6.9463   |          |
|          |                           |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM    | 6.9463   |
| 54       | KNR 201<br>d.5 0214-0301  | Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. grunt kat. I, II (b.i.nr 8/96) - dalsze 4 km    | m <sup>3</sup> |          |          |
|          |                           | [18.6451-6.9463]                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 11.6988  |          |
|          | korekta ob-<br>miaru      | 81.8916                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 81.8916  |          |
|          |                           |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM    | 93.5904  |
| <b>6</b> |                           | <b>PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ ORANGE S.A.</b>                                                                                                                                    |                |          |          |
| 55       | KNR 502<br>d.6 0201-0300  | Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III                                                                             | m              |          |          |
|          |                           | [5.5]                                                                                                                                                                                  | m              | 5.500    |          |
|          |                           |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM    | 5.500    |
| 56       | d.6                       | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie | m              |          |          |
|          |                           | [24]                                                                                                                                                                                   | m              | 24.000   |          |
|          |                           |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM    | 24.000   |
| 57       | d.6                       | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny                                              | m              |          |          |
|          |                           | [24]                                                                                                                                                                                   | m              | 24.000   |          |
|          |                           |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM    | 24.000   |
| 58       | d.6                       | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty                                   | m              |          |          |
|          |                           | [5.5]                                                                                                                                                                                  | m              | 5.500    |          |
|          |                           |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM    | 5.500    |
| 59       | d.6                       | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel                                                               | m              |          |          |
|          |                           | [66]                                                                                                                                                                                   | m              | 66.000   |          |
|          |                           |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM    | 66.000   |
| 60       | d.6                       | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel                                                  | m              |          |          |
|          |                           | [14.5]                                                                                                                                                                                 | m              | 14.500   |          |
|          |                           |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM    | 14.500   |
| 61       | d.6                       | Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 2 parach     | złącze         |          |          |
|          |                           | [2]                                                                                                                                                                                    | złącze         | 2.000    |          |
|          |                           |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM    | 2.000    |
| 62       | d.6                       | Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 4 parach     | złącze         |          |          |
|          |                           | [1]                                                                                                                                                                                    | złącze         | 1.000    |          |
|          |                           |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM    | 1.000    |
| 63       | KNR 734<br>d.6 0119-0800  | Badania instalacji, badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego                                                                                                           | pomiar         |          |          |
|          |                           | [1]                                                                                                                                                                                    | pomiar         | 1.000    |          |
|          |                           |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM    | 1.000    |
| 64       | KNR 501<br>d.6 1310-0200  | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20                                                                                                                                  | odcinek        |          |          |
|          |                           | [1]                                                                                                                                                                                    | odcinek        | 1.000    |          |
|          |                           |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM    | 1.000    |
| <b>7</b> |                           | <b>ROBOTY DROGOWE: JEZDNI, CHODNIK, ZJAZDY I POBOCZA</b>                                                                                                                               |                |          |          |
| 65       | KNR 231<br>d.7 0103-0400  | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV                                                                        | m <sup>2</sup> |          |          |
|          |                           | [1620.0]+[75.0]+[675.0]+[250.0]+[105.0]+[215.0]                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 2940.000 |          |
|          |                           |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM    | 2940.000 |

| Lp.       | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                               | j.m.                                               | Poszcz.                   | Razem     |
|-----------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| 66<br>d.7 | KNR 231<br>0402-0400                        | Ławy pod krawężniki z betonu z oporem - beton C-12/15<br>[[325.0+245.0]*0.0825]+[[34.0+5.0]*0.035]                                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>48.390                |           |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                    | RAZEM                     | 48.390    |
| 67<br>d.7 | KNR 231<br>0403-0300                        | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej<br>[325.0]                                                                                                                   | m<br>m                                             | <br>325.000               |           |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                    | RAZEM                     | 325.000   |
| 68<br>d.7 | KNR 231<br>0403-0500                        | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo piaskowej<br>[245.0]                                                                                                                    | m<br>m                                             | <br>245.000               |           |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                    | RAZEM                     | 245.000   |
| 69<br>d.7 | KNR 231<br>0606-0300                        | Ścieki z elementów pref. betonowych na podsypce cementowo piaskowej.grubość prefabrykatów do 15 cm<br>[34.0]                                                                                                    | m<br>m                                             | <br>34.000                |           |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                    | RAZEM                     | 34.000    |
| 70<br>d.7 | KNR 231<br>0402-0400                        | Ławy z oporem pod obrzeża - beton C-12/15<br>[355.0*0.05]                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>17.750                |           |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                    | RAZEM                     | 17.750    |
| 71<br>d.7 | KNR 231<br>0407-0400                        | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>[355.0]                                                                                                    | m<br>m                                             | <br>355.000               |           |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                    | RAZEM                     | 355.000   |
| 72<br>d.7 |                                             | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm - wraz z dowozem gotowej mieszanki, doziarnienie 100% Rm=2,5 MPa<br>[675.0]                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>675.000               |           |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                    | RAZEM                     | 675.000   |
| 73<br>d.7 |                                             | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - wraz z dowozem gotowej mieszanki, doziarnienie 100% Rm=2,5 MPa<br>[250.0]+[105.0]         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>355.000               |           |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                    | RAZEM                     | 355.000   |
| 74<br>d.7 |                                             | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm - wraz z dowozem gotowej mieszanki, doziarnienie 100% Rm=2,5 MPa<br>[1620.0*1.2]+[75.0*1.2] | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>2034.000              |           |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                    | RAZEM                     | 2034.000  |
| 75<br>d.7 | KNR 231<br>0114-0700                        | Podbudowy z kamiennego kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm fr. 0--31,5 mm/ Kruszywo C 93/0.<br>[1620.0]                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1620.000              |           |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                    | RAZEM                     | 1620.000  |
| 76<br>d.7 | KNR 231<br>0114-0800<br><br>korekta obmiaru | Podbudowy z kamiennego kruszywa łamanego.warstwa górna.dopłata za dalsze 12 cm warstwy ponad 8 cm fr. 0--31,5 mm/ Kruszywo C 93/0.<br>[1620.0]<br>17820                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1620.000<br>17820.000 |           |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                    | RAZEM                     | 19440.000 |
| 77<br>d.7 | KNR 231<br>0114-0700                        | Podbudowy z kamiennego kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm fr. 0--63,0 mm/ Kruszywo Cnr<br>[75.0]+[675.0]+[250.0]+[105.0]                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1105.000              |           |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                    | RAZEM                     | 1105.000  |
| 78<br>d.7 | KNR 231<br>0114-0800<br><br>korekta obmiaru | Podbudowy z kamiennego kruszywa łamanego.warstwa górna.dopłata za dalsze 7 cm warstwy ponad 8 cm fr. 0--63,0 mm/ Kruszywo Cnr<br>[675.0]+[250.0]+[105.0]<br>6180                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1030.000<br>6180.000  |           |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                    | RAZEM                     | 7210.000  |
| 79<br>d.7 | KNR 231<br>0114-0800<br><br>korekta obmiaru | Podbudowy z kamiennego kruszywa łamanego.warstwa górna.dopłata za dalsze 12 cm warstwy ponad 8 cm fr. 0--63,0 mm/ Kruszywo Cnr<br>[75.0]<br>825                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>75.000<br>825.000     |           |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                    | RAZEM                     | 900.000   |
| 80<br>d.7 | KNR 231<br>0204-0500                        | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia.grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm<br>[215.0]                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>215.000               |           |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                    | RAZEM                     | 215.000   |
| 81<br>d.7 | KNR 231<br>0204-0600<br><br>korekta obmiaru | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia.grubość warstwy po uwalowaniu za każdy dalszy 1 cm Następne 13 cm /Norma x 13/<br>[215.0]<br>2580                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>215.000<br>2580.000   |           |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                    | RAZEM                     | 2795.000  |
| 82<br>d.7 | KNR 231<br>0511-0300                        | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96)                                                                       | m <sup>2</sup>                                     |                           |           |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                   | j.m.               | Poszcz.  | Razem    |
|-----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|----------|
|     |                           | [75.0]+[250.0]+[105.0]                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup>     | 430.000  |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                    | RAZEM    | 430.000  |
| 83  | KNR 231<br>d.7 0511-0201  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96) [675.0]                                                                                | m <sup>2</sup>     |          |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>     | 675.000  |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                    | RAZEM    | 675.000  |
| 84  | KNR 231<br>d.7 0310-0100  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych AC16W, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm [1620.0*1.05]                                                                                                      | m <sup>2</sup>     |          |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>     | 1701.000 |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                    | RAZEM    | 1701.000 |
| 85  | KNR 231<br>d.7 0310-0200  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych AC16W, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm. Następne 4 cm /Norma x 4/ [1620.0*1.05]                                                           | m <sup>2</sup>     |          |          |
|     | korekta obmiaru           | 5103                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup>     | 1701.000 |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>     | 5103.000 |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                    | RAZEM    | 6804.000 |
| 86  | KNR AT04<br>d.7 0104-0300 | Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geomompozytu (geowłókna PP + siatka z włókna szklanego 80x80 kN/m powlek. bitum) o szerokości 3, 2 m - naprawa nawierzchni bitumicznej, [[45.0]]*0.01                              | 100 m <sup>2</sup> |          |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 100 m <sup>2</sup> | 0.450    |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                    | RAZEM    | 0.450    |
| 87  | KNR 231<br>d.7 0310-0500  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych AC11S asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm [1620.0]+[45.0]                                                                                                   | m <sup>2</sup>     |          |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>     | 1665.000 |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                    | RAZEM    | 1665.000 |
| 88  | KNR 231<br>d.7 0310-0600  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych AC11S asfaltowa warstwa ścieralna grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm. Następny 1 cm. / Norma x 1/ [1620.0]+[45.0]                                                         | m <sup>2</sup>     |          |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>     | 1665.000 |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                    | RAZEM    | 1665.000 |
| 89  | KNR 231<br>d.7 1406-0400  | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe [8]                                                                                                                                               | szt.               |          |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     | szt.               | 8.000    |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                    | RAZEM    | 8.000    |
| 8   |                           | <b>ORGANIZACJA RUCHU</b>                                                                                                                                                                                                            |                    |          |          |
| 90  | d.8                       | Chodniki z płyt betonowych - płyty "BRAJLA" o wymiarach 30x30 cm gr. 6 cm w kolorze żółtym na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [10*4.0*0.7]                                                               | m <sup>2</sup>     |          |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>     | 28.000   |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                    | RAZEM    | 28.000   |
| 91  | KNR 231<br>d.8 0702-0200  | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych, ocynkowanych o średnicy 70 mm [20]                                                                                                                                                      | szt.               |          |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     | szt.               | 20.000   |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                    | RAZEM    | 20.000   |
| 92  | KNR 231<br>d.8 0703-0100  | Znaki zakazu, nakazu ostrzegawcze, informacyjne. przymocowanie tablic [10]+[6]+[7]+[2]+[3]                                                                                                                                          | szt.               |          |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     | szt.               | 28.000   |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                    | RAZEM    | 28.000   |
| 93  | KNR AT04<br>d.8 0204-0100 | Oznakowanie gładkie poziome nawierzchni - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, /biały/ grubowarstwowe wykonywane mechanicznie [[8.5+13.0+13.0]*0.12]+[7.0*0.2625]+[[2.5+7.0+5.0+2.5+6.0+6.5]*0.375]                          | m <sup>2</sup>     |          |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>     | 17.040   |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                    | RAZEM    | 17.040   |
| 9   |                           | <b>OGRODZENIA</b>                                                                                                                                                                                                                   |                    |          |          |
| 94  | KNR 225<br>d.9 0307-0300  | Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach metalowych obetonowanych (wraz z utylizacją odpadów) oraz budowa nowego ogrodzenia z siatki stal ocynk. na słupkach z montażem bram i furtek w linii rozgr. [7.0*1.8]+[6.0*1.8] | m <sup>2</sup>     |          |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>     | 23.400   |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                    | RAZEM    | 23.400   |