

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa               | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz    | Razem     |
|----------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
| <b>1</b> | <b>45233252-0</b>      | <b>ROBOTY DROGOWE(ul.Łokietka -włączenie w ul.Kujawską)</b>                                                                               |                |           |           |
| 1        | KNNR 6                 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie-grubość 25 cm                                                                      | m <sup>2</sup> |           |           |
| d.1      | 0801-02                | Krotność = 1.666                                                                                                                          |                |           |           |
|          | analogia               |                                                                                                                                           |                |           |           |
|          | adaptacja              |                                                                                                                                           |                |           |           |
|          |                        | (83+130+20)*8                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 1 864.000 |           |
|          |                        |                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 1 864.000 |
| 2        | KNR 2-09               | Transport materiałów drogowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km                                                               | t              |           |           |
| d.1      | 0425-06                | 1864*0.25*1.8                                                                                                                             | t              | 838.800   |           |
|          |                        |                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 838.800   |
| 3        | KNNR 6                 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm-tłyczeń z odzysku                                                          | m <sup>2</sup> |           |           |
| d.1      | 0204-03                |                                                                                                                                           |                |           |           |
|          | analogia               |                                                                                                                                           |                |           |           |
|          | adaptacja              |                                                                                                                                           |                |           |           |
|          |                        | 1864.0                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1 864.000 |           |
|          |                        |                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 1 864.000 |
| 4        | KNNR 6                 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm-grubość 5 cm                                                                | m <sup>2</sup> |           |           |
| d.1      | 0204-04                | Krotność = 0.714                                                                                                                          |                |           |           |
|          | analogia               |                                                                                                                                           |                |           |           |
|          | adaptacja              |                                                                                                                                           |                |           |           |
|          |                        | 1864.0                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1 864.000 |           |
|          |                        |                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 1 864.000 |
| <b>2</b> | <b>45111200-0</b>      | <b>ROBOTY ZIEMNE KOLEKTORY(ul.Łokietka -włączenie w ul.Kujawską)</b>                                                                      |                |           |           |
| 5        |                        | Obsługa geodezyjna:tyczenie,repery robocze,inwentaryzacja powykonawcza                                                                    | punkty         |           |           |
| d.2      | analiza indywidualna   |                                                                                                                                           |                |           |           |
|          |                        | 14.0                                                                                                                                      | punkty         | 14.000    |           |
|          |                        |                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 14.000    |
| 6        | KNNR-W 10              | Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym-trasa wykopów pod kanały       | km             |           |           |
| d.2      | 2101-03                |                                                                                                                                           |                |           |           |
|          | analogia               |                                                                                                                                           |                |           |           |
|          |                        | (83+130+23)*0.001                                                                                                                         | km             | 0.236     |           |
|          |                        |                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 0.236     |
| 7        | KNNR 1                 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.                                              | szt.           |           |           |
| d.2      | 0605-02                | 23*2                                                                                                                                      | szt.           | 46.000    |           |
|          |                        |                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 46.000    |
| 8        |                        | Praca zestawu próżniowego igłofiltrów                                                                                                     | szt.           |           |           |
| d.2      | analiza indywidualna   |                                                                                                                                           |                |           |           |
|          |                        | 48.0                                                                                                                                      | szt.           | 48.000    |           |
|          |                        |                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 48.000    |
| 9        | KNNR 1                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.     | m <sup>3</sup> |           |           |
| d.2      | 0202-08                |                                                                                                                                           |                |           |           |
|          | S10-71                 | (2.31+3.95)/2*1*23                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 71.990    |           |
|          | S71-72                 | (3.95+3.78)/2*1*25.5                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 98.558    |           |
|          | S72-73                 | (3.78+3.5)/2*1*17.5                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 63.700    |           |
|          | S73-74                 | (3.5+3.32)/2*1*15                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 51.150    |           |
|          | S74-75                 | (3.32+3.12)/2*1*10.5                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 33.810    |           |
|          | S75-76                 | (3.12+2.86)/2*1*21                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 62.790    |           |
|          | S76-77                 | (2.86+2.35)/2*1*31.5                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 82.058    |           |
|          | S77-78                 | (2.35+2.3)/2*1*9                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 20.925    |           |
|          | S71-70                 | (2.18+2.48)/2*1*19                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 44.270    |           |
|          | S70-69                 | (2.48+2.68)/2*1*11.5                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 29.670    |           |
|          | S69-68                 | (2.68+2.86)/2*1*11                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 30.470    |           |
|          | S68-67                 | (2.86+2.76)/2*1*9.5                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 26.695    |           |
|          | S67-66                 | (2.76+2.27)/2*1*26.5                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 66.648    |           |
|          | S66-65                 | (2.27+2.19)/2*1*5.5                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 12.265    |           |
|          | poszerzenia na studnie | (3.95+3.78+3.5+3.32+3.12+2.86+2.35+2.3+2.48+2.68+2.86+2.76+2.27+2.19)/14*1.2*1                                                            | m <sup>3</sup> | 3.465     |           |
|          | o kons-                | -0.25*1*236                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | -59.000   |           |
|          | trukcję na-            |                                                                                                                                           |                |           |           |
|          | wierzchni              |                                                                                                                                           |                |           |           |
|          | drogowej               |                                                                                                                                           |                |           |           |
|          |                        |                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 639.464   |
| 10       | KNNR 1                 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-dalsze 4 km | m <sup>3</sup> |           |           |
| d.2      | 0208-02                | Krotność = 4                                                                                                                              |                |           |           |
|          | analogia               |                                                                                                                                           |                |           |           |
|          | adaptacja              |                                                                                                                                           |                |           |           |
|          |                        | 639.464                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 639.464   |           |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-----|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 639.464 |
| 11  | KNNR 1<br>d.2 0305-02<br>analogia<br>adaptacja | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-roboty odkrywkowe do ostalenia istniejącego uzbrojenia (przyjęto 15% robót mechanicznych)                                                      | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                                                | 639.464*0.15                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 95.920  |         |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 95.920  |
| 12  | KNNR 1<br>d.2 0313-01                          | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV                                                                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     | S65-69                                         | (2.19+2.86)/2*(11+9.5+26.5+5.5)*2                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 265.125 |         |
|     | S69-71                                         | (2.68+2.18)/2*(11.5+19)*2                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 148.230 |         |
|     | S76-78                                         | (2.86+2.33)/2*(31.5+9)*2                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 210.195 |         |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 623.550 |
| 13  | KNNR 1<br>d.2 0313-02                          | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV                                                                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     | S71-76                                         | (3.95+2.86)/2*(25.5+17.5+15+10.5+21)*2                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 609.495 |         |
|     | S10-71                                         | (2.3+3.95)/2*23*2                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 143.750 |         |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 753.245 |
| 14  | KNNR 1<br>d.2 0313-06<br>analogia<br>adaptacja | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV-szalowanie w obrębie studni                             | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                                | 14*1.2*2.8*2                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 94.080  |         |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 94.080  |
| 15  | KNNR 1<br>d.2 0527-01                          | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m                                                                                                                                       | kpl.           |         |         |
|     |                                                | 9.0                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl.           | 9.000   |         |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 9.000   |
| 16  | KNNR 1<br>d.2 0527-06                          | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m                                                                                                                                     | kpl.           |         |         |
|     |                                                | 9.0                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl.           | 9.000   |         |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 9.000   |
| 17  | KNNR-W 2-19<br>d.2 0306-03                     | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm                                                                                                                                                                                             | m              |         |         |
|     |                                                | 9*3                                                                                                                                                                                                                                                 | m              | 27.000  |         |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 27.000  |
| 18  | KNNR 1<br>d.2 0529-01                          | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m                                                                                                                                                                       | kpl.           |         |         |
|     |                                                | 5.0                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl.           | 5.000   |         |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 5.000   |
| 19  | KNNR 1<br>d.2 0529-06                          | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m                                                                                                                                                                     | kpl.           |         |         |
|     |                                                | 5.0                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl.           | 5.000   |         |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 5.000   |
| 20  | KNNR 1<br>d.2 0214-01<br>analogia<br>adaptacja | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II-pełna wymiana gruntu, zasypywanie piaskiem dowiezionym + piasek z dowozem | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                                                | 639.464                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 639.464 |         |
|     | minus wypór rur                                | -0.2*0.2*3.14/4*236                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | -7.410  |         |
|     | minus wypór studni                             | -14*1.2*1.2*3.14/4*2.5                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | -39.564 |         |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 592.490 |
| 21  | KNNR 1<br>d.2 0408-01                          | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                                                | 592.49                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 592.490 |         |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 592.490 |
| 22  | KNNR-W 2-25<br>d.2 0417-01                     | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa                                                                                                                                                                                          | m              |         |         |
|     |                                                | 236*2                                                                                                                                                                                                                                               | m              | 472.000 |         |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 472.000 |
| 23  | KNNR-W 2-25<br>d.2 0417-02                     | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie                                                                                                                                                                                      | m              |         |         |
|     |                                                | 236*2                                                                                                                                                                                                                                               | m              | 472.000 |         |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 472.000 |
| 24  | KNNR-W 2-25<br>d.2 0416-02                     | Kładki dla pieszych na ramach - budowa                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> |         |         |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|----------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|          |                      | 0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0.600   |         |
|          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 0.600   |
| 25       | KNR-W 2-25           | Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 0416-04              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.600   |         |
|          |                      | 0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 0.600   |
| 26       | KNR-W 2-25           | Znaki drogowe płaskie - budowa                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt.           |         |         |
| d.2      | 0420-01              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt.           | 12.000  |         |
|          |                      | 12.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 12.000  |
| 27       | KNR-W 2-25           | Znaki drogowe płaskie - rozebranie                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.           |         |         |
| d.2      | 0420-03              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt.           | 12.000  |         |
|          |                      | 12.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 12.000  |
| <b>3</b> | <b>45232440-8</b>    | <b>ROBOTY MONTŻOWE KOLEKTORY(ul.Łokietka -włączenie w ul.Kujawską)</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                |         |         |
| 28       | KNNR 4               | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.3      | 1411-02              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 17.700  |         |
|          | pod kanał            | 236*0.15*0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 3.024   |         |
|          | pod studnie          | 14*1.2*1.2*0.15                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 20.724  |
| 29       | KNNR 4               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-śr.gł.2,8 m,prefabrykowane,z gotowymi kinetami i otworami na uszczelki,segmenty łączone uszczelkami elastomerowymi z fabrycznie wtopionymi szczelkami włazowymi ,wykonanie z betonu B45,włazy żeliwno betonowe 40 t | stud.          |         |         |
| d.3      | 1413-01              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | stud.          | 14.000  |         |
|          | analogia             | 14.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 14.000  |
|          | adaptacja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |         |         |
| 30       | KNNR 4               | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm-lite                                                                                                                                                                                                                                            | m              |         |         |
| d.3      | 1308-03              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 236.000 |         |
|          | analogia             | 236.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 236.000 |
|          | adaptacja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |         |         |
| 31       | KNNR 4               | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-nasuwki                                                                                                                                                                                                                  | szt            |         |         |
| d.3      | 1322-03              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt            | 14.000  |         |
|          |                      | 14.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 14.000  |
| 32       | KNNR 4               | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kształtki dla 12 kpl wejść kaskadowych przykanalików                                                                                                                                                                   | szt            |         |         |
| d.3      | 1321-02              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt            | 60.000  |         |
|          | analogia             | 12.0*5                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 60.000  |
|          | adaptacja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |         |         |
| 33       | KNNR 4               | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm                                                                                                                                                                                                                                        | odc. -1        |         |         |
| d.3      | 1610-02              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | odc. -1        | 2.000   |         |
|          |                      | 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 2.000   |
| <b>4</b> | <b>45111200-0</b>    | <b>ROBOTY ZIEMNE PRZKANALIKI(ul.Łokietka -nr bn;5;9;11;13;15;17;2;4;6;8;10;12;14;16;18;20 i 22 dz.nr.119,96.1203;1135;1136;1137;1138;1139;1204;1177;1178;1179;1166;1155;1154;1153;1152;1151 i 1150)</b>                                                                                                |                |         |         |
| 34       | analiza indywidualna | Obsługa geodezyjna:tyczenie,repery robocze,inwentaryzacja powykonawcza                                                                                                                                                                                                                                 | punkty         |         |         |
|          |                      | 18.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | punkty         | 18.000  |         |
|          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 18.000  |
| 35       | KNNR-W 10            | Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym-trasa wykopów pod kanały                                                                                                                                                                    | km             |         |         |
| d.4      | 2101-03              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | km             | 0.138   |         |
|          | analogia             | (6.5+3.5+7+5+4.5+7.5+5.5+10.5+10+9.5+9+9+7.5+8.5+8.5+8.5+8+9)*0.001                                                                                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 0.138   |
| 36       | KNNR 1               | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.4      | 0202-08              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 10.822  |         |
|          | S66-bn               | (1.83+1.5)/2*1*6.5                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 7.000   |         |
|          | S68-nr 5             | (2.2+1.8)/2*1*3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 12.950  |         |
|          | S73-nr 9             | (2.2+1.5)/2*1*7                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 9.500   |         |
|          | S75-nr 11            | (2.3+1.5)/2*1*5                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 7.875   |         |
|          | S76-nr 13            | (2.0+1.5)/2*1*4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 13.500  |         |
|          | S76-nr 15            | (2.1+1.5)/2*1*7.5                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 12.458  |         |
|          | S78-nr 17            | (2.31+2.22)/2*1*5.5                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 21.630  |         |
|          | S65-nr 2             | (2.32+1.8)/2*1*10.5                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 17.500  |         |
|          | S66-nr 4             | (2+1.5)/2*1*10                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |         |         |

## PRZEDMIAR

| Lp.    | Podstawa                                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                | j.m.                                               | Poszcz                    | Razem                     |
|--------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
|        | S67-nr 6                                          | (2.76+1.7)/2*1*9.5                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>                                     | 21.185                    |                           |
|        | S69-nr 8                                          | (2.68+1.5)/2*1*9                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup>                                     | 18.810                    |                           |
|        | S70-nr 10                                         | (2.48+1.5)/2*1*9                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup>                                     | 17.910                    |                           |
|        | S72-nr 12                                         | (2.25+1.5)/2*1*7.5                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>                                     | 14.062                    |                           |
|        | S73-nr 14                                         | (2.35+1.5)/2*1*8.5                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>                                     | 16.362                    |                           |
|        | S74-nr 16                                         | (2.18+1.5)/2*1*8.5                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>                                     | 15.640                    |                           |
|        | S75-nr 18                                         | (2.3+1.5)/2*1*8.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup>                                     | 16.150                    |                           |
|        | S76-nr 20                                         | (1.86+1.5)/2*1*8                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup>                                     | 13.440                    |                           |
|        | S77-nr 22                                         | (2.3+1.5)/2*1*9                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup>                                     | 17.100                    |                           |
|        | pomniejszenie o zakres wykopów na terenie posesji | -204/137.5*(1.5*17)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup>                                     | -37.833                   |                           |
|        | pomniejszenia o konstrukcję nawierzchni drogowej  | -0.25*1*236                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>                                     | -59.000                   |                           |
|        |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | RAZEM                     | 167.061                   |
| 37 d.4 | KNNR 1 0208-02 analogia adaptacja                 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-dalsze 4 km<br>Krotność = 4<br>167.061                                                                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>167.061               | <br>167.061               |
|        |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | RAZEM                     | 167.061                   |
| 38 d.4 | KNNR 1 0305-02 analogia adaptacja                 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-roboty w obrębie działek posesji<br>37.833                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>37.833                | <br>37.833                |
|        |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | RAZEM                     | 37.833                    |
| 39 d.4 | KNNR 1 0305-02 analogia adaptacja                 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-roboty odkrywkowe do ustalenia istniejącego uzbrojenia (przyjęto 15% robót mechanicznych)<br>167.031*0.15                                                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>25.055                | <br>25.055                |
|        |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | RAZEM                     | 25.055                    |
| 40 d.4 | KNNR 1 0313-01                                    | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>2*137.5*2                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>550.000               | <br>550.000               |
|        |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | RAZEM                     | 550.000                   |
| 41 d.4 | KNNR 1 0527-01                                    | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m<br>14                                                                                                                                                                                              | kpl.<br>kpl.                                       | <br>14.000                | <br>14.000                |
|        |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | RAZEM                     | 14.000                    |
| 42 d.4 | KNNR 1 0527-06                                    | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m<br>14                                                                                                                                                                                            | kpl.<br>kpl.                                       | <br>14.000                | <br>14.000                |
|        |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | RAZEM                     | 14.000                    |
| 43 d.4 | KNNR-W 2-19 0306-03                               | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm<br>14*3                                                                                                                                                                                                                                                  | m<br>m                                             | <br>42.000                | <br>42.000                |
|        |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | RAZEM                     | 42.000                    |
| 44 d.4 | KNNR 1 0214-01 analogia adaptacja minus wypór rur | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II-pełna wymiana gruntu w obrębie ulic, zasypywanie piaskiem dowiezionym + piasek z dowozem<br>167.061<br>-0.16*0.16*3.14/4*(137.5-25.5) | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>167.061<br>-2.251 | <br><br>167.061<br>-2.251 |
|        |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | RAZEM                     | 164.810                   |
| 45 d.4 | KNNR 1 0408-01                                    | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi<br>164.81                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>164.810               | <br>164.810               |
|        |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | RAZEM                     | 164.810                   |

## PRZEMMIAR

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-----|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 46  | KNNR 1                                | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.4 | 0318-01                               | 1.5 m w gr.kat. I-III                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 37.833  |         |
|     |                                       | 37.833                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | -8.143  |         |
|     | pomniejszenie owypór rur i studzienek | -(1.5*17*0.16*0.16*3.14/4)-(18*0.6*0.6*3.14/4*1.5)                                                                                                                                                         |                |         |         |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 29.690  |
| 47  | KNR-W 4-01                            | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)-                                                                                                                                | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.4 | 0109-02                               | wywóz nadmiaru gruntu                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 8.143   |         |
|     |                                       | 8.143                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 8.143   |
| 48  | KNR-W 4-01                            | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km-dal-                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.4 | 0109-08                               | sze 4 km                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 8.143   |         |
|     |                                       | Krotność = 4                                                                                                                                                                                               |                |         |         |
|     |                                       | 8.143                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 8.143   |
| 49  | KNR-W 2-25                            | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa                                                                                                                                                 | m              |         |         |
| d.4 | 0417-01                               |                                                                                                                                                                                                            | m              | 86.500  |         |
|     |                                       | 137.5-((1.5*17))*2                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 86.500  |
| 50  | KNR-W 2-25                            | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie                                                                                                                                             | m              |         |         |
| d.4 | 0417-02                               |                                                                                                                                                                                                            | m              | 86.500  |         |
|     |                                       | 86.5                                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 86.500  |
| 5   | 45232440-8                            | <b>ROBOTY MONTAŻOWE PRZKANALIKI(ul.Łokietka -nr bn;5;9;11;13;15;17;2;4;6;8;10;12;14;16;18;20 i 22 dz.nr.119,96.1203;1135;1136;1137;1138;1139;1204;1177;1178;1179;1166;1155;1154;1153;1152;1151 i 1150)</b> |                |         |         |
| 51  | KNNR 4                                | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.5 | 1411-02                               |                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 10.312  |         |
|     | pod kanał                             | 137.5*0.15*0.5                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 10.312  |
| 52  | KNNR 11                               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez                                                                                                                                  | szt.           |         |         |
| d.5 | 0405-01                               | murowania podstawy studni); głębokość 2 m-studnie przyłączeniowe żelbetowe                                                                                                                                 | szt.           | 18.000  |         |
|     | analogia                              | śr.600 mm hśr.=1,5 m z włazami żeliwno-betonowymi 15 t                                                                                                                                                     |                |         |         |
|     | adaptacja                             | 18.0                                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 18.000  |
| 53  | KNNR 4                                | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                                                                                                                                                     | m              |         |         |
| d.5 | 1308-02                               |                                                                                                                                                                                                            | m              | 236.000 |         |
|     | analogia                              | 236.0                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 236.000 |
|     | adaptacja                             |                                                                                                                                                                                                            |                |         |         |
| 54  | KNNR 4                                | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160                                                                                                                                 | szt.           |         |         |
| d.5 | 1322-02                               | mm                                                                                                                                                                                                         | szt.           | 36.000  |         |
|     |                                       | 18+18                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 36.000  |
| 55  | KNNR 4                                | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm-wyko-                                                                                                                                   | odc. -1        |         |         |
| d.5 | 1610-01                               | nać wspólnie z kanałami rurowymi                                                                                                                                                                           | prób.          | 1.000   |         |
|     | analogia                              | 1.0                                                                                                                                                                                                        | odc. -1        |         |         |
|     | adaptacja                             |                                                                                                                                                                                                            | prób.          | RAZEM   | 1.000   |