

| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                          | Razem  |
|-----|---|--|--|----------------------------------|--------|
| 1   | 45262400-5  | <b>Wiata stalowa</b>   |  |                                  |        |
| 1   | KNR 2-01  | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)   | szt.   |                                  |        |
| d.1 | 0103-05   | 2  | szt.   | 2,00                             |        |
|     |   |  |  | RAZEM                            | 2,00   |
| 2   | KNR 2-01  | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)   | szt.   |                                  |        |
| d.1 | 0105-05   | 2  | szt.   | 2,00                             |        |
|     |   |  |  | RAZEM                            | 2,00   |
| 3   | KNR 2-01  | Wywożenie dłużyc na odległość 4 km   | m <sup>3</sup>   |                                  |        |
| d.1 | 0110-01<br>0110-04                                  | 2*3,14*0,50*0,50*4,00  | m <sup>3</sup>   | 6,28                             |        |
|     |   |  |  | RAZEM                            | 6,28   |
| 4   | KNR 2-01  | Wywożenie gałęzi na odległość 4 km   | mp   |                                  |        |
| d.1 | 0110-03<br>0110-05                                  | 2*4,00*3,00  | mp   | 24,00                            |        |
|     |   |  |  | RAZEM                            | 24,00  |
| 5   | KNR 2-01  | Wywożenie karpiny na odległość 4 km  | mp   |                                  |        |
| d.1 | 0110-02<br>0110-05                                  | 2*1,50   | mp   | 3,00                             |        |
|     |   |  |  | RAZEM                            | 3,00   |
| 6   | KNR 2-01  | Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 30 cm za pomocą spycharek                   | m <sup>2</sup>   |                                  |        |
| d.1 | 0126-01<br>0126-02<br>Inform.B.P.                   | 33,00*12,00  | m <sup>2</sup>   | 396,00                           |        |
|     |   |  |  | RAZEM                            | 396,00 |
| 7   | KNR 2-01  | Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m                                 | m <sup>3</sup>   |                                  |        |
| d.1 | 0229-02   | poz.6*0,30   | m <sup>3</sup>   | 118,80                           |        |
|     |   |  |  | RAZEM                            | 118,80 |
| 8   | KNR 2-01  | Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - dodatek za każde rozpoczęte 10 m                | m <sup>3</sup>   |                                  |        |
| d.1 | 0229-11   | ponad 60 m<br>Krotność = 9<br>poz.7  | m <sup>3</sup>   | 118,80                           |        |
|     |   |  |  | RAZEM                            | 118,80 |
| 9   | KNR-W 2-01  | Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dalszego wykorzystania                           | m <sup>3</sup>   |                                  |        |
| d.1 | 0227-02   | poz.7  | m <sup>3</sup>   | 118,80                           |        |
|     |   |  |  | RAZEM                            | 118,80 |
| 10  | KNR 2-01  | Wykopy pod stopy fundamentowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na                     | m <sup>3</sup>   |                                  |        |
| d.1 | 0217-06<br>F3                                       | odkład w gruncie kat. III<br>1,20*1,20*(0,90-0,30)*44                                    | m <sup>3</sup>   | 38,02                            |        |
|     |   |  |  | RAZEM                            | 38,02  |
| 11  | KNR 2-02  | Chudy beton B10 pod stopy  | m <sup>3</sup>   |                                  |        |
| d.1 | 1101-01<br>pod stopy                                | 1,10*1,10*44<br>A (obliczenia pomocnicze)<br>poz.11A*0,10                                | m <sup>3</sup>   | 53,24<br>=====<br>53,24<br>5,32  |        |
|     |   |  |  | RAZEM                            | 5,32   |
| 12  | KNR-W 2-02  | Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C 20/25 W8 o objętości do 0.5 m3 w                 | m <sup>3</sup>   |                                  |        |
| d.1 | 0233-01<br>K.06.01 F3                               | deskowaniu systemowym - transport betonu pompą<br>1,10*1,10*0,30*44<br>0,24*0,24*0,55*44 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 15,97<br>1,39                    |        |
|     |   |  |  | RAZEM                            | 17,36  |
| 13  | KNR 2-02  | Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp z wkładkami z blachy stalowej                      | t  |                                  |        |
| d.1 | 0290-02<br>K06.01<br>blacha<br>240x240x10<br>szt.44 | 0,699<br>0,219   | t<br>t   | 0,70<br>0,22                     |        |
|     |   |  |  | RAZEM                            | 0,92   |
| 14  | KNR 2-02  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe 3x (stopy fundamentowe)                             | m <sup>2</sup>   |                                  |        |
| d.1 | 0603-09 + 10  | poz.11A<br>0,90*0,90*44<br>(0,90*0,30*4)*44<br>(0,24*0,55*4)*44                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 53,24<br>35,64<br>47,52<br>23,23 |        |
|     |   |  |  | RAZEM                            | 159,63 |
| 15  | KNR 4-01  | Wywiezienie ziemi z wykopów samochodami samowładowczymi na odległość                     | m <sup>3</sup>   |                                  |        |
| d.1 | 0108-11   | do 1 km<br>poz.10-poz.12   | m <sup>3</sup>   | 20,66                            |        |
|     |   |  |  | RAZEM                            | 20,66  |

| Lp.       | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.             | Razem  |
|-----------|--|--|----------------------------------|---------------------|--------|
| 16<br>d.1 | KNR 4-01<br>0108-12                                    | Wywiezienie ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 4<br>poz.15  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>20,66           |        |
|           |  |  |                                  | RAZEM               | 20,66  |
| 17<br>d.1 | KNR-W 2-01<br>0222-01                                  | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br>poz.10-poz.15   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>17,36           |        |
|           |  |  |                                  | RAZEM               | 17,36  |
| 18<br>d.1 | KNR 2-05<br>0101-01<br>K08                             | Dostarczenie i montaż słupów stalowych konstrukcji wiaty cynkowanych ogniwo<br>(99,01+111,56)/1000*11  | t<br>t                           | <br>2,32            |        |
|           |  |  |                                  | RAZEM               | 2,32   |
| 19<br>d.1 | KNR 2-05<br>0102-01<br>wg.wykazu<br>konstr.            | Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej wiaty -elementy pozostałe cynkowane ogniowo<br>(4,932-2,316)  | t<br>t                           | <br>2,62            |        |
|           |  |  |                                  | RAZEM               | 2,62   |
| 20<br>d.1 | KNR 2-05<br>1008-01<br><br>K07                         | Pokrycie dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych ocynk. bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną:<br>- przewiduje się zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej poprzez ocynkowanie ogniowe – informacja zawarta w projekcie branży konstrukcyjnej<br>- blacha trapezowa na całości. Spadek wody w kierunku wybiegów zgodnie z dokumentacją tj. bez rynien<br>(3,20*2+4,40)*31,00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>334,80          |        |
|           |  |  |                                  | RAZEM               | 334,80 |
| 21<br>d.1 | KNR 2-31<br>0104-01<br>0104-02<br>przejazd w<br>wiacie | Warstwy odsączające z piasku w korycie - grubość warstwy po zagęszczeniu<br>20 cm<br>30,00*4,00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>120,00          |        |
|           |  |  |                                  | RAZEM               | 120,00 |
| 22<br>d.1 | KNR 2-31<br>0511-03<br>j/w                             | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>poz.21   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>120,00          |        |
|           |  |  |                                  | RAZEM               | 120,00 |
| 23<br>d.1 | KNR 2-02<br>1101-07<br>boksy                           | Podsypka wyrównawcza z piask grub.5cm<br>30,00*3,00*2<br>A (obliczenia pomocnicze)<br>poz.23A*0,05   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>180,00<br>===== |        |
|           |  |  |                                  | RAZEM               | 9,00   |
| 24<br>d.1 | KNR 2-02<br>1101-01                                    | Podbudowa z chudego betonu kl.B-10 grub.5 cm na podsypce piaskowej<br>poz.23A*0,05   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>9,00            |        |
|           |  |  |                                  | RAZEM               | 9,00   |
| 25<br>d.1 | KNR 2-02<br>1101-01                                    | Płyta betonowa B25 grub.12 cm<br>poz.23A*0,12  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>21,60           |        |
|           |  |  |                                  | RAZEM               | 21,60  |
| 26<br>d.1 | KNR 2-02<br>1101-07                                    | Uzupełnienie nawierzchni wybiegów podsypką piaskową grub.10 cm<br>(30,00*10,00*0,10)*2   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>60,00           |        |
|           |  |  |                                  | RAZEM               | 60,00  |
| 27<br>d.1 | KNR 2-02<br>1210-03<br>analogia                        | Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń wewnętrznych, elementy wejściowe z drzwiami (przy ciągu komunikacyjnym):<br>- kojce wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo oraz elementów drewnianych impregnowanych. Konstrukcja kojców - profil stalowy o przekroju kwadratowym 30x30x2. Bok boksów wykonany z dwóch części - rama wypełniona: góra z rurek fi20 w rozstawie co 5cm, dół z desek o grubości 25mm. Przód i tył bosku wykonany z rurek fi20 w rozstawie co 5cm. Furtka wypełniona z rurek fi20 w rozstawie co 5cm,<br>2,90*2,35*20 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>136,30          |        |
|           |  |  |                                  | RAZEM               | 136,30 |
| 28<br>d.1 | KNR 2-02<br>1210-03<br>analogia                        | Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń wewnętrznych (z częścią drewnianą):<br>- kojce wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo oraz elementów drewnianych impregnowanych. Konstrukcja kojców - profil stalowy o przekroju kwadratowym 30x30x2. Bok boksów wykonany z dwóch części - rama wypełniona: góra z rurek fi20 w rozstawie co 5cm, dół z desek o grubości 25mm. Przód i tył bosku wykonany z rurek fi20 w rozstawie co 5cm. Furtka wypełniona z rurek fi20 w rozstawie co 5cm,<br>2,90*2,35*22                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>149,93          |        |
|           |  |  |                                  | RAZEM               | 149,93 |

| Lp.               | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                 | Razem          |
|-------------------|---------------------------------|---|--|-------------------------|----------------|
| 29<br>d.1         | KNR 2-02<br>1210-03<br>analogia | Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń wewnętrznych, element tylny z drzwiami(z wyjściem na wybieg):<br>- kojce wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo oraz elementów drewnianych impregnowanych. Konstrukcja kójców - profil stalowy o przekroju kwadratowym 30x30x2. Bok boksów wykonany z dwóch części - rama wypełniona: góra z rurek fi20 w rozstawie co 5cm, dół z desek o grubości 25mm. Przód i tył boksu wykonany z rurek fi20 w rozstawie co 5cm. Furtka wypełniona z rurek fi20 w rozstawie co 5cm,<br>2,90*2,35*20 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>136,30          | <br><br>136,30 |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                   | 136,30         |
| <b>2</b>          |                                 | <b>ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ</b>  |  |                         |                |
| <b>2.1</b>        |                                 | <b>KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA I ODWODNIENIE KOJCÓW</b>  |  |                         |                |
| <b>2.1.1</b>      |                                 | <b>Roboty ziemne</b>  |  |                         |                |
| 30<br>d.2.<br>1.1 | KNNR N001-<br>02-02-06-00       | Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,40 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km<br><br>(46+10)*0,90*(0,15+0,30)*0,90  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>20,41           | <br><br>20,41  |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                   | 20,41          |
| 31<br>d.2.<br>1.1 | KNNR N001-<br>03-01-02-00       | Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności<br><br>(46+10)*0,90*(0,15+0,30)*0,10   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>2,27            | <br><br>2,27   |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                   | 2,27           |
| 32<br>d.2.<br>1.1 | KNNR N001-<br>02-10-03-00       | Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład<br><br>(46+10)*0,90*((1,20+1,20)/2+0,15)<br>-(46+10)*0,90*(0,15+0,30)  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>68,04<br>-22,68 | <br><br>45,36  |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                   | 45,36          |
| 33<br>d.2.<br>1.1 | KNNR N001-<br>02-08-02-00       | Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych<br><br>(46+10)*0,90*(0,15+0,30)   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>22,68           | <br><br>22,68  |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                   | 22,68          |
| 34<br>d.2.<br>1.1 | KNR 228-05-<br>01-05-00         | Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/<br><br>(46+10)*0,90   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>50,40           | <br><br>50,40  |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                   | 50,40          |
| 35<br>d.2.<br>1.1 | KNR 228-05-<br>01-09-00         | Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierzch rury w wykopie /bez materiału/<br><br>(46+10)*0,90*0,30   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>15,12           | <br><br>15,12  |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                   | 15,12          |
| 36<br>d.2.<br>1.1 | KNNR N001-<br>02-14-03-00       | Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 3-4<br><br>(46+10)*0,90*((1,20+1,20)/2+0,15)<br>-(46+10)*0,90*(0,15+0,30)  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>68,04<br>-22,68 | <br><br>45,36  |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                   | 45,36          |
| 37<br>d.2.<br>1.1 | KNNR N001-<br>02-21-01-00       | Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m3w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do zasypu wykopu<br><br>(46+10)*0,90*(0,15+0,30)   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>22,68           | <br><br>22,68  |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                   | 22,68          |
| 38<br>d.2.<br>1.1 | KNNR N001-<br>02-08-02-00       | Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych<br><br>(46+10)*0,90*(0,15+0,30)   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>22,68           | <br><br>22,68  |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                   | 22,68          |
| 39<br>d.2.<br>1.1 | MAT<br>1601001                  | Piasek<br><br>(46+10)*0,90*(0,15+0,30)  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>22,68           | <br><br>22,68  |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                   | 22,68          |
| 40<br>d.2.<br>1.1 | KNR 2-01<br>0217-04             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III<br><br>69,00*0,60*1,20*0,90   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>44,71           | <br><br>44,71  |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                   | 44,71          |
| 41<br>d.2.<br>1.1 | KNR 2-01<br>0317-0201           | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m<br>69,00*0,60*1,20*0,10   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>4,97            | <br><br>4,97   |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                   | 4,97           |

| Lp.               | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.   | Razem     |
|-------------------|---------------------------|---|----------------------------------|-----------|-----------|
| 42<br>d.2.<br>1.1 | KNR 2-01<br>0205-03       | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km ( odwiezienie nadwyżki urobku)<br>69,00*0,60*0,35 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>14,49 | <br>14,49 |
| 43<br>d.2.<br>1.1 | KNR 2-18<br>0501-01       | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm<br><br>69,00*0,60   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>41,40 | <br>41,40 |
| 44<br>d.2.<br>1.1 | KNR 2-18<br>0501-04       | Obsypka rurociągu o grubości 25 cm<br><br>69,00*0,60  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>41,40 | <br>41,40 |
| 45<br>d.2.<br>1.1 | KNR 2-01<br>0230-01       | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br><br>(44,71+4,97-14,49)*0,95   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>33,43 | <br>33,43 |
| 46<br>d.2.<br>1.1 | KNR 2-01<br>0320-02 / 01  | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Szerokość wykopu 0.8 - 1.5 m. - szerokość 0.8-1.5 m<br><br>(44,71+4,97-14,49)*0,05                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1,76  | <br>1,76  |
| <b>2.1.2</b>      |                           | <b>Roboty montażowe</b>   |                                  |           |           |
| 47<br>d.2.<br>1.2 | KNNR N004-<br>13-08-02-10 | Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym<br><br>23*2  | metr<br>metr                     | <br>46,00 | <br>46,00 |
| 48<br>d.2.<br>1.2 | KNR 9-26<br>0103-01       | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia A15<br><br>2*30,00                                 | m<br>m                           | <br>60,00 | <br>60,00 |
| <b>2.2</b>        |                           | <b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>   |                                  |           |           |
| <b>2.2.1</b>      |                           | <b>Roboty montażowe</b>   |                                  |           |           |
| 49<br>d.2.<br>2.1 | KNR 2-28<br>0314-02       | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm<br><br>69,00   | m<br>m                           | <br>69,00 | <br>69,00 |
| 50<br>d.2.<br>2.1 | KNR 228-03-<br>14-01-00   | Instalacja wodociągowa z rur PE fi 20 dług 15 m w wykopie umocnionym suchym<br><br>10*2,4+10*1,6  | metr<br>metr                     | <br>40,00 | <br>40,00 |
| 51<br>d.2.<br>2.1 | KNNR N004-<br>01-35-01-00 | Zawór czerpakny M1 fi 15<br><br>10+10   | szt<br>szt                       | <br>20,00 | <br>20,00 |
| <b>3</b>          |                           | <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>   |                                  |           |           |
| <b>3.1</b>        |                           | <b>Instalacja zewnętrzna</b>  |                                  |           |           |
| 52<br>d.3.1       | KNNR 5<br>0701-02         | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III<br><br>16  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>16,00 | <br>16,00 |
| 53<br>d.3.1       | KNNR 5<br>0702-02         | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III<br><br>16  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>16,00 | <br>16,00 |
| 54<br>d.3.1       | KNNR 5<br>0706-01         | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m<br><br>60,00   | m<br>m                           | <br>60,00 | <br>60,00 |
| 55<br>d.3.1       | KNNR 5<br>0705-01         | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm<br><br>29   | m<br>m                           | <br>29,00 | <br>29,00 |
| 56<br>d.3.1       | KNNR 5<br>0707.1-01       | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego- Kabel YKY 3x6mm2<br>45,50   | m<br>m                           | <br>45,50 | <br>45,50 |
| 57<br>d.3.1       | KNNR 5<br>0707.1-01       | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel 3x2,5mm2   | m                                |           |           |

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---|--|----------------|---------|--------|
|             |   | 18,50  | m              | 18,50   |        |
|             |   |  |                | RAZEM   | 18,50  |
| 58<br>d.3.1 | KNNR 5<br>0707.1-01   | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5mm2<br>10,50  | m              |         |        |
|             |   |  | m              | 10,50   |        |
|             |   |  |                | RAZEM   | 10,50  |
| 59<br>d.3.1 | KNNR 5<br>0707-03   | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą - Kabel YKY 5x16mm2<br>7,75   | m              |         |        |
|             |   |  | m              | 7,75    |        |
|             |   |  |                | RAZEM   | 7,75   |
| 60<br>d.3.1 | KNNR 5<br>1007-02   | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego<br>2   | kpl            |         |        |
|             |   |  | kpl            | 2,00    |        |
|             |   |  |                | RAZEM   | 2,00   |
| 61<br>d.3.1 | KNNR 5<br>1003-02   | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m - YDY 3x2,5mm2<br>2  | kpl            |         |        |
|             |   |  | kpl            | 2,00    |        |
|             |   |  |                | RAZEM   | 2,00   |
| 62<br>d.3.1 | KNNR 5<br>1004-01   | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie<br>4   | szt            |         |        |
|             |   |  | szt            | 4,00    |        |
|             |   |  |                | RAZEM   | 4,00   |
| <b>3.2</b>  |   | <b>Instalacja odgromowa</b>  |                |         |        |
| 63<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0605-05   | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III [uziom fundamentowy]<br>100,00  | m              |         |        |
|             |   |  | m              | 100,00  |        |
|             |   |  |                | RAZEM   | 100,00 |
| 64<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0601-01   | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych<br>30,00  | m              |         |        |
|             |   |  | m              | 30,00   |        |
|             |   |  |                | RAZEM   | 30,00  |
| 65<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0611-11<br>analogia                                   | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu<br>30,00   | szt.           |         |        |
|             |   |  | szt.           | 30,00   |        |
|             |   |  |                | RAZEM   | 30,00  |
| 66<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0611-11   | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu<br>6,00  | szt.           |         |        |
|             |   |  | szt.           | 6,00    |        |
|             |   |  |                | RAZEM   | 6,00   |
| 67<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0612-01   | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu<br>10,00  | szt.           |         |        |
|             |   |  | szt.           | 10,00   |        |
|             |   |  |                | RAZEM   | 10,00  |
| 68<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0615-05   | Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami<br>2,00   | kpl.           |         |        |
|             |   |  | kpl.           | 2,00    |        |
|             |   |  |                | RAZEM   | 2,00   |
| 69<br>d.3.2 | KNNR-W 9<br>1201-02   | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy<br>3,00  | punkt          |         |        |
|             |   |  | punkt          | 3,00    |        |
|             |   |  |                | RAZEM   | 3,00   |
| 70<br>d.3.2 | KNNR 5<br>1302-04   | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy<br>1,00  | odc.           |         |        |
|             |   |  | odc.           | 1,00    |        |
|             |   |  |                | RAZEM   | 1,00   |
| 71<br>d.3.2 | KNNR 5<br>1303-01   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)<br>5,00   | pomiar         |         |        |
|             |   |  | pomiar         | 5,00    |        |
|             |   |  |                | RAZEM   | 5,00   |
| 72<br>d.3.2 | KNNR 5<br>1303-03   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)<br>10,00  | pomiar         |         |        |
|             |   |  | pomiar         | 10,00   |        |
|             |   |  |                | RAZEM   | 10,00  |
| <b>4</b>    |   | <b>OGRODZENIE WYBIEGÓW</b>   |                |         |        |
| 73<br>d.4   | KNNR-W 2-01<br>0111-05<br>analogia                              | Oczyszczenie terenu pod roboty ogrodzeniowe<br>poz.74*2,00   | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |   |  | m <sup>2</sup> | 360,00  |        |
|             |   |  |                | RAZEM   | 360,00 |
| 74<br>d.4   | KNNR-W 2-02<br>1802-02+inform.producenta<br>analogia<br>wybiegi | Ogrodzenie z paneli stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo wys. 150 cm (łącznie 163 cm) o rozstawie 2,50 m kompletne (pref.fundam.betonowy, słupki, panele, akcesoria, grubość drutu min. 3,5mm)<br>30,00*2+10,00*12 | m              |         |        |
|             |   |  | m              | 180,00  |        |

| Lp.      | Podstawa    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|----------|-------------|--|----------------|---------|--------|
| <b>5</b> |             | <b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>                            |                | RAZEM   | 180,00 |
| 75       | KNR 2-01    | Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 30 cm za pomocą spycharek     | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.5      | 0126-01     |  |                |         |        |
|          | 0126-02     |  |                |         |        |
|          | Inform.B.P. | 247,63   | m <sup>2</sup> | 247,63  |        |
|          |             |  |                | RAZEM   | 247,63 |
| 76       | KNR 2-01    | Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m                   | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.5      | 0229-02     |  |                |         |        |
|          |             | 247,63*0,35  | m <sup>3</sup> | 86,67   |        |
|          |             |  |                | RAZEM   | 86,67  |
| 77       | KNR 2-01    | Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - dodatek za każde rozpoczęte 10 m  | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.5      | 0229-11     | ponad 60 m   |                |         |        |
|          |             | Krotność = 9   |                |         |        |
|          |             | 86,67  | m <sup>3</sup> | 86,67   |        |
|          |             |  |                | RAZEM   | 86,67  |
| 78       | KNR-W 2-01  | Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dalszego wykorzystania             | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.5      | 0227-02     |  |                |         |        |
|          |             | 86,67  | m <sup>3</sup> | 86,67   |        |
|          |             |  |                | RAZEM   | 86,67  |
| 79       | KNR 2-31    | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.5      | 0103-04     | nawierzchni w gruncie kat. I-IV  |                |         |        |
|          |             | 247,63   | m <sup>2</sup> | 247,63  |        |
|          |             |  |                | RAZEM   | 247,63 |
| 80       | KNR 2-31    | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i za- | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.5      | 0104-01     | gęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm                  |                |         |        |
|          | 0104-02     |  |                |         |        |
|          |             | 247,63   | m <sup>2</sup> | 247,63  |        |
|          |             |  |                | RAZEM   | 247,63 |
| 81       | KNR 2-31    | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.5      | 0109-03     | <i>Beton B10</i>   |                |         |        |
|          | 0109-04     |  |                |         |        |
|          |             | 247,63   | m <sup>2</sup> | 247,63  |        |
|          |             |  |                | RAZEM   | 247,63 |
| 82       | KNR 2-31    | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.5      | 0511-03     | cementowo-piaskowej  |                |         |        |
|          |             | 247,63   | m <sup>2</sup> | 247,63  |        |
|          |             |  |                | RAZEM   | 247,63 |
| 83       | KNR 2-31    | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie    | m              |         |        |
| d.5      | 0401-02     | kat.III-IV   |                |         |        |
|          | Inform.B.P. | 120,93   | m              | 120,93  |        |
|          |             |  |                | RAZEM   | 120,93 |
| 84       | KNR 2-31    | Ława pod krawężniki betonowa z oporem                                      | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.5      | 0402-04     | <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i>  |                |         |        |
|          |             | 120,93*0,0675  | m <sup>3</sup> | 8,16    |        |
|          |             |  |                | RAZEM   | 8,16   |
| 85       | KNR 2-31    | Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-pias-       | m              |         |        |
| d.5      | 0403-05     | kowej  |                |         |        |
|          |             | 44,00+4*3,10+4,20+3,20+0,50*2*3,14+4,80+6,50*2+3,20+7,50+0,25*2*3,14*      | m              | 120,93  |        |
|          |             | 7,00+14,50   |                |         |        |
|          |             |  |                | RAZEM   | 120,93 |

| Lp.                                     | Podstawa           | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|--------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>1</b>                                | <b>45262400-5</b>  | <b>Wiata stalowa</b>   |      |         |             |       |       |       |
| 1                                       | KNR 2-01           | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)                                       | szt. |         |             |       |       |       |
| d.1                                     | 0103-05            | przedmiar = 2,00 szt.  |      |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>3,23*0,955=3,08465 r-g/szt. | r-g  | 6,169   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                    | -- S --<br>Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM<br>0,4 m-g/szt.                            | m-g  | 0,800   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |      | 0,00    | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2                                       | KNR 2-01           | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)   | szt. |         |             |       |       |       |
| d.1                                     | 0105-05            | przedmiar = 2,00 szt.  |      |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>1,2*0,955=1,146 r-g/szt.    | r-g  | 2,292   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                    | -- S --<br>Spych.gąsienicowa 55kW (1)<br>0,158 m-g/szt.                              | m-g  | 0,316   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |      | 0,00    | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3                                       | KNR 2-01           | Wywożenie dłużyc na odległość 4 km   | m³   |         |             |       |       |       |
| d.1                                     | 0110-01<br>0110-04 | przedmiar = 6,28 m³  |      |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>1,83*0,955=1,74765 r-g/m³   | r-g  | 10,975  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                    | -- S --<br>Ciągnik kołowy 63kW (1)<br>0,54+4*0,05=0,74 m-g/m³                        | m-g  | 4,647   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 3*                                      |                    | Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t<br>0,54+4*0,05=0,74 m-g/m³                             | m-g  | 4,647   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |      | 0,00    | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4                                       | KNR 2-01           | Wywożenie gałęzi na odległość 4 km   | mp   |         |             |       |       |       |
| d.1                                     | 0110-03<br>0110-05 | przedmiar = 24,00 mp   |      |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>1,02*0,955=0,9741 r-g/mp    | r-g  | 23,378  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                    | -- S --<br>Ciągnik kołowy 63kW (1)<br>0,4+4*0,027=0,508 m-g/mp                       | m-g  | 12,192  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 3*                                      |                    | Przyczepa skrzyniowa 3.5t<br>0,8+4*0,054=1,016 m-g/mp                                | m-g  | 24,384  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |      | 0,00    | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 5                                       | KNR 2-01           | Wywożenie karpiny na odległość 4 km  | mp   |         |             |       |       |       |
| d.1                                     | 0110-02<br>0110-05 | przedmiar = 3,00 mp  |      |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>1,15*0,955=1,09825 r-g/mp   | r-g  | 3,295   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                    | -- S --<br>Ciągnik kołowy 63kW (1)<br>0,42+4*0,027=0,528 m-g/mp                      | m-g  | 1,584   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 3*                                      |                    | Przyczepa skrzyniowa 3.5t<br>0,84+4*0,054=1,056 m-g/mp                               | m-g  | 3,168   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |      | 0,00    | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 6                                       | KNR 2-01           | Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 30 cm za pomocą spycharek               | m²   |         |             |       |       |       |
| d.1                                     | 0126-01<br>0126-02 | przedmiar = 396,00 m²  |      |         |             |       |       |       |
|   |                    | -- R --  |      |         |             |       |       |       |

| Lp.                          | Podstawa | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|------------------------------|----------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                           |          | Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>(0,0055+3*0,0019=0,0112)*0,955=0,010696 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 4,236   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                           |          | -- S --<br>Spych.gąsienicowa 55kW (1)<br>0,0025+3*0,0008=0,0049 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 1,940   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:           |          |   |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:            |          | 0,00  |                |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 7 KNR 2-01<br>d.1 0229-02    |          | Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m<br>przedmiar = 118,80 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                           |          | -- S --<br>Spych.gąsienicowa 55kW (1)<br>0,0117 m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 1,390   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:           |          |   |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:            |          | 0,00  |                |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 8 KNR 2-01<br>d.1 0229-11    |          | Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - do-<br>datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m<br>Krotność = 9<br>przedmiar = 118,80 m <sup>3</sup>                                | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                           |          | -- S --<br>Spych.gąsienicowa 55kW (1)<br>0,0105*9=0,0945 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 11,227  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:           |          |   |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:            |          | 0,00  |                |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 9 KNR-W 2-01<br>d.1 0227-02  |          | Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dal-<br>szego wykorzystania<br>przedmiar = 118,80 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                           |          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,118 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 14,018  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                           |          | -- S --<br>Spych.gąsienicowa 55kW (1)<br>0,0471 m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 5,595   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:           |          |   |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:            |          | 0,00  |                |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 10 KNR 2-01<br>d.1 0217-06   |          | Wykopy pod stopy fundamentowe wykonywa-<br>ne koparkami podsiębiernymi na odkład w<br>gruncie kat. III<br>przedmiar = 38,02 m <sup>3</sup>                                    | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                           |          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,1182 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 4,494   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                           |          | -- S --<br>Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m <sup>3</sup> (1)<br>0,0482 m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 1,833   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:           |          |   |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:            |          | 0,00  |                |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 11 KNR 2-02<br>d.1 1101-01   |          | Chudy beton B10 pod stopy<br>przedmiar = 5,32 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                           |          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>5,26 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 27,983  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                           |          | -- M --<br>Beton B10<br>1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 5,480   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                           |          | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)   | %              | 1,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami:           |          |   |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:            |          | 0,00  |                |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12 KNR-W 2-02<br>d.1 0233-01 |          | Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C<br>20/25 W8 o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu<br>systemowym - transport betonu pompą<br>przedmiar = 17,36 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                           |          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>4,81 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 83,502  | 0,000       | 0,00  |       |       |



| Lp.                                     | Podstawa | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|----------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2*                                      |          | -- M --<br>beton C20/25 W8<br>1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 17,620  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |          | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III<br>0,00088 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                | m <sup>3</sup> | 0,015   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                      |          | bale iglaste obrzynane kl.II<br>0,0008 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,014   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                                      |          | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0,0628 kg/m <sup>3</sup>  | kg             | 1,090   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                                      |          | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 7*                                      |          | -- S --<br>deskowanie drobnowymiarowe U-Form<br>1,3 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 22,568  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 8*                                      |          | Ciągnik kołowy 63kW (1)<br>0,111 m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 1,927   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 9*                                      |          | pompa do betonu na samochodzie<br>0,0548 m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0,951   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |  | 0,00           |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 13 KNR 2-02<br>d.1 0290-02              |          | Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp z<br>wkładkami z blachy stalowej<br>przedmiar = 0,92 t                       | t              |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>42,88 r-g/t   | r-g            | 39,450  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |          | -- M --<br>pręty zbrojeniowe<br>1,02 t/t   | t              | 0,938   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |          | blacha stalowa 10<br>0,219 t   | t              | 0,219   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                      |          | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                                      |          | -- S --<br>prościarka do prętów<br>4,3 m-g/t   | m-g            | 3,956   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 6*                                      |          | nożyce do prętów<br>5,8 m-g/t  | m-g            | 5,336   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 7*                                      |          | giętarka do prętów<br>4,8 m-g/t  | m-g            | 4,416   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 8*                                      |          | Ciągnik kołowy 63kW (1)<br>1,6 m-g/t   | m-g            | 1,472   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |  | 0,00           |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 14 KNR 2-02<br>d.1 0603-09 + 10         |          | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe 3x (sto-<br>py fundamentowe)<br>przedmiar = 159,63 m <sup>2</sup>             | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,1095+0,0502+0,0502=0,2099 r-g/m <sup>2</sup>            | r-g            | 33,506  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |          | -- M --<br>Masa asfaltowo-kauczukowa dyspersyjna,<br>opak. 20 kg<br>0,35 kg/m <sup>2</sup>                         | kg             | 55,871  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |          | Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na<br>zimno opak. 20 kg<br>0,4+0,4+0,4=1,2 kg/m <sup>2</sup>               | kg             | 191,556 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                      |          | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                                      |          | -- S --<br>Ciągnik kołowy 63kW (1)<br>0,0011+0,0006*2=0,0023 m-g/m <sup>2</sup>                                    | m-g            | 0,367   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |  | 0,00           |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 15 KNR 4-01<br>d.1 0108-11              |          | Wywiezienie ziemi z wykopów samochodami<br>samowładoczymi na odległość do 1 km<br>przedmiar = 20,66 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
|   |          | -- R --  |                |         |             |       |       |       |

| Lp.                                     | Podstawa | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|----------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                                      |          | Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,86 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 17,768  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |          | -- S --<br>Samochód samowyład.do 5t (1)<br>0,5 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 10,330  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |   |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 16 KNR 4-01<br>d.1 0108-12              |          | Wywiezienie ziemi z wykopów samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 4<br>przedmiar = 20,66 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |          | -- S --<br>Samochód samowyład.do 5t (1)<br>0,02*4=0,08 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 1,653   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |   |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 17 KNR-W 2-01<br>d.1 0222-01            |          | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br>przedmiar = 17,36 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |          | -- S --<br>Spych.gąsienicowa 55kW (1)<br>0,0135 m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0,234   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |   |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 18 KNR 2-05<br>d.1 0101-01              |          | Dostarczenie i montaż słupów stalowych konstrukcji wiaty cynkowanych ogniowo<br>przedmiar = 2,32 t                                      | t              |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>22,8*0,955=21,774 r-g/t  | r-g            | 50,516  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |          | -- M --<br>konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo<br>1 t/t   | t              | 2,320   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |          | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami<br>0,2 kg/t                           | kg             | 0,464   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                      |          | trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych<br>0,1 kg/t  | kg             | 0,232   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                                      |          | blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS gr. 4.75 - 40 mm<br>18,3 kg/t   | kg             | 42,456  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                                      |          | Drabina stalowa z rur<br>5,9 kg/t   | kg             | 13,688  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 7*                                      |          | Tlen techniczny sprężony<br>1,8 m <sup>3</sup> /t   | m <sup>3</sup> | 4,176   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 8*                                      |          | Acetylen rozpuszczony techniczny<br>0,6 kg/t  | kg             | 1,392   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 9*                                      |          | -- S --<br>Żuraw samochodowy 5-6 t (1)<br>1,1 m-g/t   | m-g            | 2,552   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 10*                                     |          | Żuraw samochodowy 12-16 t (1)<br>2 m-g/t  | m-g            | 4,640   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 11*                                     |          | Ciągnik kołowy 63kW (1)<br>1,8 m-g/t  | m-g            | 4,176   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 12*                                     |          | przyczepa dłuźycowa 10 t<br>1,8 m-g/t   | m-g            | 4,176   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 13*                                     |          | Spawarka elektr.wirująca 300A<br>4,1 m-g/t  | m-g            | 9,512   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |   |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 19 KNR 2-05<br>d.1 0102-01              |          | Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej wiaty -elementy pozostałe cynkowane ogniowo<br>przedmiar = 2,62 t                            | t              |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>21,6*0,955=20,628 r-g/t  | r-g            | 54,045  | 0,000       | 0,00  |       |       |

| Lp.                | Podstawa         | Opis  | jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--------------------|------------------|---|----------------|-----------|-------------|-------|-------|-------|
| 2*                 |                  | -- M --<br>deski iglaste obrzynane<br>0,006 m <sup>3</sup> /t   | m <sup>3</sup> | 0,016     | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                 |                  | drabiny z rur stalowych spawane<br>0,6 kg/t   | kg             | 1,572     | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                 |                  | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami<br>1,1 kg/t  | kg             | 2,882     | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                 |                  | trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych<br>0,4 kg/t  | kg             | 1,048     | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                 |                  | Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 2,5 mm<br>0,25 [100 szt.]/t  | 100 szt.       | 0,655     | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 7*                 |                  | Tlen techniczny sprężony<br>1,8 m <sup>3</sup> /t   | m <sup>3</sup> | 4,716     | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 8*                 |                  | Acetylen rozpuszczony techniczny<br>0,6 kg/t  | kg             | 1,572     | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 9*                 |                  | konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo<br>1 t/t  | t              | 2,620     | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 10*                |                  | -- S --<br>Żuraw samochodowy 5-6 t (1)<br>0,7 m-g/t   | m-g            | 1,834     | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 11*                |                  | Żuraw samochodowy 12-16 t (1)<br>1,6 m-g/t  | m-g            | 4,192     | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 12*                |                  | Ciągnik kołowy 63kW (1)<br>1,1 m-g/t  | m-g            | 2,882     | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 13*                |                  | przyczepa dłuźycowa 10 t<br>1,1 m-g/t   | m-g            | 2,882     | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 14*                |                  | Spawarka elektr. wirująca 300A<br>1,1 m-g/t   | m-g            | 2,882     | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami: |                  |   |                |           | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                  |   | 0,00           |           |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 20 d.1             | KNR 2-05 1008-01 | Pokrycie dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych ocynk. bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną:<br>- przewiduje się zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej poprzez ocynkowanie ogniowe – informacja zawarta w projekcie branży konstrukcyjnej<br>- blacha trapezowa na całości. Spadek wody w kierunku wybiegów zgodnie z dokumentacją tj. bez rynien<br>przedmiar = 334,80 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |           |             |       |       |       |
| 1*                 |                  | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,8156*0,955=0,778898 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 260,775   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                 |                  | -- M --<br>Tlen techniczny sprężony<br>0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 1,004     | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                 |                  | Acetylen rozpuszczony techniczny<br>0,001 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 0,335     | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                 |                  | blachy stalowe średnie walcowane na gorąco ocynk<br>6,80 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 2 276,640 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                 |                  | Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 2,5 mm<br>0,0028 [100 szt.]/m <sup>2</sup>   | 100 szt.       | 0,937     | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                 |                  | -- S --<br>Żuraw samochodowy 5-6 t (1)<br>0,0124 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 4,152     | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 7*                 |                  | Żuraw samochodowy 12-16 t (1)<br>0,0373 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 12,488    | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 8*                 |                  | Ciągnik kołowy 63kW (1)<br>0,0405 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 13,559    | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 9*                 |                  | przyczepa dłuźycowa 10 t<br>0,0405 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 13,559    | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 10*                |                  | Podnośnik mont.PHM na sam.(2)<br>0,0779 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 26,081    | 0,000       |       |       | 0,00  |

| Lp.                | Podstawa | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--------------------|----------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| Razem z narzutami: |          |   |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |          |   | 0,00           |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 21                 | KNR 2-31 | Warstwy odsączające z piasku w korycie -              | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| d.1                | 0104-01  | grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm                 |                |         |             |       |       |       |
|                    | 0104-02  | przedmiar = 120,00 m <sup>2</sup>                     |                |         |             |       |       |       |
| 1*                 |          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) | r-g            | 20,268  | 0,000       | 0,00  |       |       |
|                    |          | 0,1689 r-g/m <sup>2</sup>                             |                |         |             |       |       |       |
| 2*                 |          | -- M --<br>Piasek uziar.0-2mm                         | m <sup>3</sup> | 29,520  | 0,000       |       | 0,00  |       |
|                    |          | 0,123+10*0,0123=0,246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  |                |         |             |       |       |       |
| 3*                 |          | woda  | m <sup>3</sup> | 1,200   | 0,000       |       | 0,00  |       |
|                    |          | 0,005+10*0,0005=0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   |                |         |             |       |       |       |
| 4*                 |          | materiały pomocnicze                                  | %              | 0,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
|                    |          | 0,5 %(od M)   |                |         |             |       |       |       |
| Razem z narzutami: |          |   |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |          |   | 0,00           |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 22                 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o            | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| d.1                | 0511-03  | grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias-             |                |         |             |       |       |       |
|                    |          | kowej   |                |         |             |       |       |       |
|                    |          | przedmiar = 120,00 m <sup>2</sup>                     |                |         |             |       |       |       |
| 1*                 |          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) | r-g            | 156,384 | 0,000       | 0,00  |       |       |
|                    |          | 1,3032 r-g/m <sup>2</sup>                             |                |         |             |       |       |       |
| 2*                 |          | -- M --<br>kostka brukowa 8 cm szara                  | m <sup>2</sup> | 123,000 | 0,000       |       | 0,00  |       |
|                    |          | 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                  |                |         |             |       |       |       |
| 3*                 |          | Piasek uziar.0-2mm                                    | m <sup>3</sup> | 9,816   | 0,000       |       | 0,00  |       |
|                    |          | 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                 |                |         |             |       |       |       |
| 4*                 |          | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work            | t              | 1,404   | 0,000       |       | 0,00  |       |
|                    |          | 0,0117 t/m <sup>2</sup>                               |                |         |             |       |       |       |
| 5*                 |          | woda  | m <sup>3</sup> | 3,240   | 0,000       |       | 0,00  |       |
|                    |          | 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                  |                |         |             |       |       |       |
| 6*                 |          | materiały pomocnicze                                  | %              | 0,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
|                    |          | 0,5 %(od M)   |                |         |             |       |       |       |
| 7*                 |          | -- S --<br>wibrator powierzchniowy                    | m-g            | 15,600  | 0,000       |       |       | 0,00  |
|                    |          | 0,13 m-g/m <sup>2</sup>                               |                |         |             |       |       |       |
| 8*                 |          | piła do cięcia kostki                                 | m-g            | 3,000   | 0,000       |       |       | 0,00  |
|                    |          | 0,025 m-g/m <sup>2</sup>                              |                |         |             |       |       |       |
| Razem z narzutami: |          |   |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |          |   | 0,00           |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 23                 | KNR 2-02 | Podsypka wyrównawcza z piask grub.5cm                 | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| d.1                | 1101-07  | przedmiar = 9,00 m <sup>3</sup>                       |                |         |             |       |       |       |
| 1*                 |          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) | r-g            | 38,880  | 0,000       | 0,00  |       |       |
|                    |          | 4,32 r-g/m <sup>3</sup>                               |                |         |             |       |       |       |
| 2*                 |          | -- M --<br>Piasek uziar.0-2mm                         | m <sup>3</sup> | 9,720   | 0,000       |       | 0,00  |       |
|                    |          | 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                   |                |         |             |       |       |       |
| 3*                 |          | materiały pomocnicze                                  | %              | 1,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
|                    |          | 1,5 %(od M)   |                |         |             |       |       |       |
| Razem z narzutami: |          |   |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |          |   | 0,00           |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 24                 | KNR 2-02 | Podbudowa z chudego betonu kl.B-10 grub.5             | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| d.1                | 1101-01  | cm na podsypce piaskowej                              |                |         |             |       |       |       |
|                    |          | przedmiar = 9,00 m <sup>3</sup>                       |                |         |             |       |       |       |
| 1*                 |          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) | r-g            | 47,340  | 0,000       | 0,00  |       |       |
|                    |          | 5,26 r-g/m <sup>3</sup>                               |                |         |             |       |       |       |
| 2*                 |          | -- M --<br>Beton B10                                  | m <sup>3</sup> | 9,270   | 0,000       |       | 0,00  |       |
|                    |          | 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                   |                |         |             |       |       |       |
| 3*                 |          | materiały pomocnicze                                  | %              | 1,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
|                    |          | 1,5 %(od M)   |                |         |             |       |       |       |
| Razem z narzutami: |          |   |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |          |   | 0,00           |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| Lp.                | Podstawa | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--------------------|----------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 25                 | KNR 2-02 | Płyta betonowa B25 grub.12 cm  | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| d.1                | 1101-01  | przedmiar = 21,60 m <sup>3</sup>   |                |         |             |       |       |       |
| 1*                 |          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>5,26 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 113,616 | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                 |          | -- M --<br>Beton B25 + warstwa powłoki odpornej na kwasy i zasady<br>1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 22,248  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                 |          | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami: |          |  |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |          |  | 0,00           |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 26                 | KNR 2-02 | Uzupełnienie nawierzchni wybiegów podsypką piaskową grub.10 cm   | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| d.1                | 1101-07  | przedmiar = 60,00 m <sup>3</sup>   |                |         |             |       |       |       |
| 1*                 |          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>4,32 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 259,200 | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                 |          | -- M --<br>Piasek uziar.0-2mm<br>1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 64,800  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                 |          | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami: |          |  |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |          |  | 0,00           |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 27                 | KNR 2-02 | Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń wewnętrznych, elementy wejściowe z drzwiami (przy ciągu komunikacyjnym):  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| d.1                | 1210-03  | - kojce wykonane ze stali ocynkowanej ognio-<br>wo oraz elementów drewnianych impregnowa-<br>nych. Konstrukcja kójców - profil stalowy o<br>przekroju kwadratowym 30x30x2. Bok boksów<br>wykonany z dwóch części - rama wypełniona:<br>góra z rurek fi20 w rozstawie co 5cm, dół z de-<br>sek o grubości 25mm. Przód i tył bosku wyko-<br>nany z rurek fi20 w rozstawie co 5cm. Furtka<br>wypełniona z rurek fi20 w rozstawie co 5cm,<br>przedmiar = 136,30 m <sup>2</sup> |                |         |             |       |       |       |
| 1*                 | analogia | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>2,9306 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 399,441 | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                 |          | -- M --<br>wygradzenia wewnętrzne z drzwiami szeroko-<br>ści 80cm<br>20 kpl.   | kpl.           | 20,000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                 |          | zaprawa cementowa<br>0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,682   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                 |          | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                 |          | -- S --<br>Ciągnik kołowy 63kW (1)<br>0,0131 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 1,786   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami: |          |  |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |          |  | 0,00           |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 28                 | KNR 2-02 | Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń wewnętrznych (z częścią drewnianą):   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| d.1                | 1210-03  | - kojce wykonane ze stali ocynkowanej ognio-<br>wo oraz elementów drewnianych impregnowa-<br>nych. Konstrukcja kójców - profil stalowy o<br>przekroju kwadratowym 30x30x2. Bok boksów<br>wykonany z dwóch części - rama wypełniona:<br>góra z rurek fi20 w rozstawie co 5cm, dół z de-<br>sek o grubości 25mm. Przód i tył bosku wyko-<br>nany z rurek fi20 w rozstawie co 5cm. Furtka<br>wypełniona z rurek fi20 w rozstawie co 5cm,<br>przedmiar = 149,93 m <sup>2</sup> |                |         |             |       |       |       |
|                    | analogia | -- R --  |                |         |             |       |       |       |

| Lp.                                    | Podstawa | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|----------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                                     |          | Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>2,9306 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 439,385 | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                     |          | -- M --<br>element boczny z częścią drewnianą<br>22 kpl.   | kpl.           | 22,000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                     |          | zaprawa cementowa<br>0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,750   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                     |          | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                                     |          | -- S --<br>Ciągnik kołowy 63kW (1)<br>0,0131 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 1,964   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:                     |          |  |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:                      |          |  | 0,00           |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 29 KNR 2-02<br>d.1 1210-03<br>analogia |          | Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń wewnętrznych, element tylny z drzwiami(z wyjściem na wybieg):<br>- kojce wykonane ze stali ocynkowanej ognio-<br>wo oraz elementów drewnianych impregnowa-<br>nych. Konstrukcja kojców - profil stalowy o<br>przekroju kwadratowym 30x30x2. Bok boksów<br>wykonany z dwóch części - rama wypełniona:<br>góra z rurek fi20 w rozstawie co 5cm, dół z de-<br>sek o grubości 25mm. Przód i tył bosku wyko-<br>nany z rurek fi20 w rozstawie co 5cm. Furtka<br>wypełniona z rurek fi20 w rozstawie co 5cm,<br>przedmiar = 136,30 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                     |          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>2,9306 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 399,441 | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                     |          | -- M --<br>element tylny z drzwiczkami szer. 80cm<br>20 kpl.   | kpl.           | 20,000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                     |          | zaprawa cementowa<br>0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,682   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                     |          | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                                     |          | -- S --<br>Ciągnik kołowy 63kW (1)<br>0,0131 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 1,786   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:                     |          |  |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:                      |          |  | 0,00           |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## PODSUMOWANIE

|       |               |           |                  |
|-------|---------------|-----------|------------------|
| RAZEM | Wiata stalowa |           |                  |
|       | RAZEM         | Robocizna | Materiały Sprzęt |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                                     | Podstawa                          | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|-----------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>2</b>                                |                                   | <b>ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ</b>  |                |         |             |       |       |       |
| <b>2.1</b>                              |                                   | <b>KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA I ODWODNIENIE KOJCÓW</b>  |                |         |             |       |       |       |
| <b>2.1.1</b>                            |                                   | <b>Roboty ziemne</b>  |                |         |             |       |       |       |
| 30                                      | KNNR N001-d.2. 02-02-06-00<br>1.1 | Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,40 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km<br>przedmiar = 20,41 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                                   | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,188 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 3,837   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                                   | -- S --<br>Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m <sup>3</sup> (1)<br>0,0672 m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 1,372   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 3*                                      |                                   | Samochód samowyład.do 5t (1)<br>0,209 m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 4,266   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                   |   |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 31                                      | KNNR N001-d.2. 03-01-02-00<br>1.1 | Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności<br>przedmiar = 2,27 m <sup>3</sup>                                     | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                                   | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>2 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 4,540   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                                   | -- S --<br>Samochód samowyład.do 5t (1)<br>0,34 m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0,772   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                   |   |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 32                                      | KNNR N001-d.2. 02-10-03-00<br>1.1 | Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład<br>przedmiar = 45,36 m <sup>3</sup>                        | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                                   | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,287 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 13,018  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                                   | -- S --<br>Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m <sup>3</sup> (1)<br>0,0503 m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 2,282   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                   |   |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 33                                      | KNNR N001-d.2. 02-08-02-00<br>1.1 | Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych<br>przedmiar = 22,68 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                                   | -- S --<br>Samochód samowyład.do 5t (1)<br>0,029*10=0,29 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 6,577   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                   |   |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 34                                      | KNR 228-05-d.2. 01-05-00<br>1.1   | Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/<br>przedmiar = 50,40 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                                   | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,347 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 17,489  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                                   | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %              | 2,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                   |   |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 35                                      | KNR 228-05-d.2. 01-09-00<br>1.1   | Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierzch rury w wykopie /bez materiału/<br>przedmiar = 15,12 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
|   |                                   | -- R --   |                |         |             |       |       |       |

| Lp.                                     | Podstawa              | Opis   | j.m            | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                                      |                       | Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)   | r-g            | 33,264  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %              | 2,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 36<br>d.2.<br>1.1                       | KNNR N001-02-14-03-00 | Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 3-4<br>przedmiar = 45,36 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)  | r-g            | 4,627   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                       | -- S --<br>Spych.gąsienicowa 55kW (1)  | m-g            | 0,531   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 3*                                      |                       | 0,0117 m-g/m <sup>3</sup><br>Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h<br>0,031 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 1,406   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 37<br>d.2.<br>1.1                       | KNNR N001-02-21-01-00 | Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do zasypu wykopu<br>przedmiar = 22,68 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)  | r-g            | 0,930   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                       | -- S --<br>Spych.gąsienicowa 110kW (1)   | m-g            | 0,499   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 3*                                      |                       | 0,022 m-g/m <sup>3</sup><br>Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)  | m-g            | 1,055   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 4*                                      |                       | 0,0465 m-g/m <sup>3</sup><br>Samochód samowyład.do 5t (1)  | m-g            | 2,177   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 38<br>d.2.<br>1.1                       | KNNR N001-02-08-02-00 | Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych<br>przedmiar = 22,68 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                       | -- S --<br>Samochód samowyład.do 5t (1)  | m-g            | 0,658   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 39<br>d.2.<br>1.1                       | MAT 1601001           | Piasek<br>przedmiar = 22,68 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                       | -- M --<br>Piasek uziar.0-2mm<br>1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 22,680  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 40<br>d.2.<br>1.1                       | KNR 2-01-0217-04      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III<br>przedmiar = 44,71 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)  | r-g            | 6,259   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                       | -- S --<br>Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)  | m-g            | 2,575   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |



| Lp.                                     | Podstawa | Opis   | j.m            | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|----------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 41<br>d.2. 0317-0201<br>1.1             |          | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m<br>przedmiar = 4,97 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>2,674 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 13,290  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |  |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 42<br>d.2. 0205-03<br>1.1               |          | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km ( odwiezienie nadwyżki urobku)<br>przedmiar = 14,49 m <sup>3</sup>          | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,213 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 3,086   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |          | -- S --<br>Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m <sup>3</sup> (1)<br>0,08 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 1,159   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 3*                                      |          | Samochód samowylad.do 5t (1)<br>0,2066 m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 2,994   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |  |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 43<br>d.2. 0501-01<br>1.1               |          | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm<br>przedmiar = 41,40 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,257*0,955=0,245435 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 10,161  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |          | -- M --<br>Piasek uziar.0-2mm<br>0,122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 5,051   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |          | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %              | 2,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |  |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 44<br>d.2. 0501-04<br>1.1               |          | Obsypka rurociągu o grubości 25 cm<br>przedmiar = 41,40 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,575*0,955=0,549125 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 22,734  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |          | -- M --<br>Piasek uziar.0-2mm<br>0,305 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 12,627  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |          | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %              | 2,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |  |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 45<br>d.2. 0230-01<br>1.1               |          | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>przedmiar = 33,43 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |          | -- S --<br>Spych.gąsienicowa 55kW (1)<br>0,0127 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0,425   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |  |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 46<br>d.2. 0320-02 / 01<br>1.1          |          | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV<br>Szerokość wykopu 0.8 - 1.5 m. - szerokość 0.8-1.5 m<br>przedmiar = 1,76 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
|   |          | -- R --  |                |         |             |       |       |       |

| Lp.                | Podstawa | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--------------------|----------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                 |          | Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>1,28*0,955=1,2224 r-g/m <sup>3</sup> | r-g  | 2,151   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami: |          |  |      |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |          |  | 0,00 |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## PODSUMOWANIE

|       |       |           |           |               |
|-------|-------|-----------|-----------|---------------|
|       |       |           |           | Roboty ziemne |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt        |
|       |       |           |           |               |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                                     | Podstawa                   | Opis   | jm    | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|----------------------------|--|-------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>2.1.2</b>                            |                            | <b>Roboty montażowe</b>  |       |         |             |       |       |       |
| 47                                      | KNNR N004-d.2. 13-08-02-10 | Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym przedmiar = 46,00 metr  | met r |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                            | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,6659 r-g/metr  | r-g   | 30,631  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                            | -- M --<br>Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1,02 m/metr  | m     | 46,920  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                            | materiały pomocnicze 2,5 %(od M)   | %     | 2,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                      |                            | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0083 m-g/metr   | m-g   | 0,382   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                            |  |       | 0,00    | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 48                                      | KNR 9-26 d.2. 0103-01      | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia A15 przedmiar = 60,00 m | m     |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                            | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,005 r-g/m  | r-g   | 60,300  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                            | -- M --<br>koryto odwodnienia szer. 100 mm i wysokości 100 mm z PP; klasa obciążenia A15 1,05 m/m  | m     | 63,000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                            | ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa; klasa obciążenia A15 1,04 m/m  | m     | 62,400  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                      |                            | Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,038 m³/m  | m³    | 2,280   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                                      |                            | Ścianka czołowa z PP zamykająca z uszczelka 2 szt  | szt   | 2,000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                                      |                            | ścianka czołowa z PP z króćcem fi 110mm z uszczelka 2 szt  | szt   | 2,000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 7*                                      |                            | materiały pomocnicze 8 %(od M)   | %     | 8,000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 8*                                      |                            | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,028 m-g/m   | m-g   | 1,680   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                            |  |       | 0,00    | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA I ODWODNIENIE KOJCÓW

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                                     | Podstawa                 | Opis  | jm       | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|--------------------------|---|----------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>2.2</b>                              |                          | <b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>   |          |         |             |       |       |       |
| <b>2.2.1</b>                            |                          | <b>Roboty montażowe</b>   |          |         |             |       |       |       |
| 49<br>d.2.<br>2.1                       | KNR 2-28<br>0314-02      | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm<br>przedmiar = 69,00 m                 | m        |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,3 r-g/m                                    | r-g      | 20,700  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                          | -- M --<br>Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 40/3,7mm<br>1,07 m/m                                   | m        | 73,830  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                          | kształtki PE o śr. zewn. 40 mm<br>0,108 szt./m  | szt.     | 7,452   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                      |                          | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %        | 2,000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                                      |                          | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0,01 m-g/m  | m-g      | 0,690   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                          |   | 0,00     |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 50<br>d.2.<br>2.1                       | KNR 228-03-<br>14-01-00  | Instalacja wodociągowa z rur PE fi 20 dług 15 m w wykopie umocnionym suchym<br>przedmiar = 40,00 metr | met<br>r |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,42 r-g/metr                                | r-g      | 16,800  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                          | -- M --<br>Rura ciśnieniowa PE100 fi 20x2<br>1,07 metr/metr   | met<br>r | 42,800  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                          | Kolano zaciskowe PE 90° fi 20<br>0,108 szt/metr   | szt      | 4,320   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                      |                          | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %        | 2,000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                                      |                          | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0,01 m-g/metr   | m-g      | 0,400   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                          |   | 0,00     |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 51<br>d.2.<br>2.1                       | KNR N004-<br>01-35-01-00 | Zawór czepalny M1 fi 15<br>przedmiar = 20,00 szt  | szt      |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                          | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,17 r-g/szt                                 | r-g      | 3,400   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                          | -- M --<br>Zawór kul. czep.gwint.mosiężny fi 15mm<br>1 szt/szt  | szt      | 20,000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                          | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %        | 0,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                          |   | 0,00     |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## INSTALACJA WODOCIĄGOWA

|       | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM |              |                  |                  |               |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ

|       | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM |              |                  |                  |               |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                                     | Podstawa            | Opis  | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|---------------------|---|-----|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>3</b>                                |                     | <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>   |     |         |             |       |       |       |
| <b>3.1</b>                              |                     | <b>Instalacja zewnętrzna</b>  |     |         |             |       |       |       |
| 52<br>d.3.1                             | KNNR 5<br>0701-02   | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III<br>przedmiar = 16,00 m³  | m³  |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>2,24 r-g/m³  | r-g | 35,840  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |   |     |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 53<br>d.3.1                             | KNNR 5<br>0702-02   | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III<br>przedmiar = 16,00 m³  | m³  |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>1,21 r-g/m³  | r-g | 19,360  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |   |     |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 54<br>d.3.1                             | KNNR 5<br>0706-01   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m<br>przedmiar = 60,00 m   | m   |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,0126 r-g/m   | r-g | 0,756   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                     | -- M --<br>Piasek uziar.0-2mm<br>0,056 m³/m   | m³  | 3,360   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                     | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %   | 2,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                      |                     | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0,008 m-g/m   | m-g | 0,480   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |   |     |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 55<br>d.3.1                             | KNNR 5<br>0705-01   | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm<br>przedmiar = 29,00 m  | m   |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,128 r-g/m  | r-g | 3,712   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                     | -- M --<br>Rury przewodowe z PCW o średnicy 140mm<br>1,04 m/m   | m   | 30,160  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                     | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %   | 2,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                      |                     | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0,014 m-g/m   | m-g | 0,406   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |   |     |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 56<br>d.3.1                             | KNNR 5<br>0707.1-01 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego- Kabel YKY 3x6mm²<br>przedmiar = 45,50 m | m   |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,0461 r-g/m   | r-g | 2,098   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                     | -- M --<br>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm²<br>1,04 m/m   | m   | 47,320  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                     | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)<br>0,009 kg/m   | kg  | 0,410   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                      |                     | Opaska kablowa OKi - ocechowana<br>0,1 szt/m  | szt | 4,550   | 0,000       |       | 0,00  |       |

| Lp.                                     | Podstawa                  | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 5*                                      |                           | Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm<br>0,42 m <sup>2</sup> /m   | m <sup>2</sup> | 19,110  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                                      |                           | Słupki oznaczeniowy SO<br>0,015 szt/m  | szt            | 0,683   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 7*                                      |                           | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %              | 2,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 8*                                      |                           | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0,0149 m-g/m   | m-g            | 0,678   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 9*                                      |                           | Przyczepa do przewoż.kabli 4t<br>0,0053 m-g/m  | m-g            | 0,241   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |                | 0,00    | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 57                                      | KNNR 5<br>d.3.1 0707.1-01 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel 3x2,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 18,50 m            | m              |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,0461 r-g/m  | r-g            | 0,853   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5<br>1,04 m/m   | m              | 19,240  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                           | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)<br>0,009 kg/m  | kg             | 0,167   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                      |                           | Opaska kablowa OKi - ocechowana<br>0,1 szt/m   | szt            | 1,850   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                                      |                           | Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm<br>0,42 m <sup>2</sup> /m   | m <sup>2</sup> | 7,770   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                                      |                           | Słupki oznaczeniowy SO<br>0,015 szt/m  | szt            | 0,278   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 7*                                      |                           | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %              | 2,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 8*                                      |                           | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0,0149 m-g/m   | m-g            | 0,276   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 9*                                      |                           | Przyczepa do przewoż.kabli 4t<br>0,0053 m-g/m  | m-g            | 0,098   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |                | 0,00    | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 58                                      | KNNR 5<br>d.3.1 0707.1-01 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 10,50 m | m              |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,0461 r-g/m  | r-g            | 0,484   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m   | m              | 10,920  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                           | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)<br>0,009 kg/m  | kg             | 0,095   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                      |                           | Opaska kablowa OKi - ocechowana<br>0,1 szt/m   | szt            | 1,050   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                                      |                           | Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm<br>0,42 m <sup>2</sup> /m   | m <sup>2</sup> | 4,410   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                                      |                           | Słupki oznaczeniowy SO<br>0,015 szt/m  | szt            | 0,158   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 7*                                      |                           | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %              | 2,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 8*                                      |                           | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0,0149 m-g/m   | m-g            | 0,156   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 9*                                      |                           | Przyczepa do przewoż.kabli 4t<br>0,0053 m-g/m  | m-g            | 0,056   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |                | 0,00    | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| Lp.                                     | Podstawa          | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|-------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 59<br>d.3.1                             | KNNR 5<br>0707-03 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą - Kabel YKY 5x16mm2<br>przedmiar = 7,75 m               | m              |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                   | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,107 r-g/m   | r-g            | 0,829   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                   | -- M --<br>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2<br>1,04 m/m   | m              | 8,060   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                   | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)<br>0,013 kg/m  | kg             | 0,101   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                      |                   | Opaska kablowa OKi - ociechowana<br>0,1 szt/m  | szt            | 0,775   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                                      |                   | Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm<br>0,42 m <sup>2</sup> /m   | m <sup>2</sup> | 3,255   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                                      |                   | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %              | 2,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 7*                                      |                   | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0,0149 m-g/m   | m-g            | 0,115   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 8*                                      |                   | Przyczepa do przewoż.kabli 4t<br>0,0045 m-g/m  | m-g            | 0,035   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                   |  | 0,00           |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 60<br>d.3.1                             | KNNR 5<br>1007-02 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego<br>przedmiar = 2,00 kpl                                      | kpl            |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                   | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>2,86 r-g/kpl  | r-g            | 5,720   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                   | -- M --<br>Latarnie parkowe<br>1 kpl/kpl   | kpl            | 2,000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                   | Fundamenty prefabrykowane<br>1 szt/kpl   | szt            | 2,000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                      |                   | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %              | 2,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                                      |                   | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0,5 m-g/kpl  | m-g            | 1,000   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                   |  | 0,00           |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 61<br>d.3.1                             | KNNR 5<br>1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m - YDY 3x2,5mm2<br>przedmiar = 2,00 kpl | kpl            |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                   | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>1,38 r-g/kpl  | r-g            | 2,760   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                   | -- M --<br>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2<br>1,02 m/kpl  | m              | 2,040   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                   | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %              | 2,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                      |                   | -- S --<br>Podnośnik mont.PHM na sam.(2)<br>0,66 m-g/kpl   | m-g            | 1,320   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                   |  | 0,00           |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 62<br>d.3.1                             | KNNR 5<br>1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie<br>przedmiar = 4,00 szt  | szt            |         |             |       |       |       |
|   |                   | -- R --  |                |         |             |       |       |       |



| Lp.                | Podstawa | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--------------------|----------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                 |          | Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,67 r-g/szt | r-g  | 2,680   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                 |          | -- M --<br>Oprawa oświetleniowe zewnętrznego<br>1 kpl/szt  | kpl  | 4,000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                 |          | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)                        | %    | 2,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                 |          | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0,06 m-g/szt     | m-g  | 0,240   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami: |          |  |      |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |          |  | 0,00 |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## PODSUMOWANIE

|       |       |           |           |                       |
|-------|-------|-----------|-----------|-----------------------|
|       |       |           |           | Instalacja zewnętrzna |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt                |
|       |       |           |           |                       |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                                     | Podstawa                      | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|-------------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>3.2</b>                              |                               | <b>Instalacja odgromowa</b>   |      |         |             |       |       |       |
| 63<br>d.3.2                             | KNNR 5<br>0605-05             | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III [uziom fundamentowy]<br>przedmiar = 100,00 m         | m    |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                               | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>1,45 r-g/m   | r-g  | 145,000 | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                               | -- M --<br>Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm<br>1,04 m/m  | m    | 104,000 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                               | Złącza odgałęźna K-411, uniwersalna krzyż.<br>0,05 szt/m  | szt  | 5,000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                      |                               | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %    | 2,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                               |   |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 64<br>d.3.2                             | KNNR 5<br>0601-01             | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych<br>przedmiar = 30,00 m                | m    |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                               | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,312 r-g/m  | r-g  | 9,360   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                               | -- M --<br>Przewód odgromowy FeZn fi 8 mm<br>1,04 m/m   | m    | 31,200  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                               | Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114<br>1,01 szt/m  | szt  | 30,300  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                      |                               | Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8<br>0,03 szt/m   | szt  | 0,900   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                                      |                               | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %    | 2,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                                      |                               | -- S --<br>Spawarka elektr.prostown.250A<br>0,033 m-g/m   | m-g  | 0,990   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                               |   |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 65<br>d.3.2                             | KNNR 5<br>0611-11<br>analogia | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu<br>przedmiar = 30,00 szt. | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                               | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,329 r-g/szt.   | r-g  | 9,870   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                               | -- S --<br>Spawarka elektr.wirująca 300A<br>0,164 m-g/szt.  | m-g  | 4,920   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                               |   |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 66<br>d.3.2                             | KNNR 5<br>0611-11             | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu<br>przedmiar = 6,00 szt.  | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                               | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,329 r-g/szt.   | r-g  | 1,974   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                               | -- M --<br>Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8<br>1 szt/szt.  | szt  | 6,000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                               | -- S --<br>Spawarka elektr.prostown.250A<br>0,164 m-g/szt.  | m-g  | 0,984   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                               |   |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| Lp.                                     | Podstawa            | Opis  | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|---------------------|---|-------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 67<br>d.3.2                             | KNNR 5<br>0612-01   | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu<br>przedmiar = 10,00 szt.                  | szt.        |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,14 r-g/szt.  | r-g         | 1,400   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                     | -- M --<br>Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ<br>1 szt/szt.   | szt         | 10,000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                     | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %           | 2,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |   |             |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 68<br>d.3.2                             | KNNR 5<br>0615-05   | Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami<br>przedmiar = 2,00 kpl.   | kpl.        |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>2,16 r-g/kpl.  | r-g         | 4,320   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                     | -- M --<br>Iglita odgromowa h=1m<br>1 kpl/kpl.  | kpl         | 2,000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                     | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %           | 2,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |   |             |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 69<br>d.3.2                             | KNNR-W 9<br>1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy<br>przedmiar = 3,00 punkt | punkt       |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,4 r-g/punkt  | r-g         | 1,200   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |   |             |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 70<br>d.3.2                             | KNNR 5<br>1302-04   | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy<br>przedmiar = 1,00 odc.  | odc.        |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>1,98 r-g/odc.  | r-g         | 1,980   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |   |             |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 71<br>d.3.2                             | KNNR 5<br>1303-01   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)<br>przedmiar = 5,00 pomiar                           | po-<br>miar |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,63 r-g/pomiar  | r-g         | 3,150   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |   |             |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 72<br>d.3.2                             | KNNR 5<br>1303-03   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)<br>przedmiar = 10,00 pomiar                          | po-<br>miar |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,83 r-g/pomiar  | r-g         | 8,300   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |   |             |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

|                      |              |                  |                              |
|----------------------|--------------|------------------|------------------------------|
| Instalacja odgromowa |              |                  |                              |
|                      | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały      Sprzęt</b> |
| RAZEM                |              |                  |                              |
| OGÓŁEM               |              |                  |                              |

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

|                    |              |                  |                              |
|--------------------|--------------|------------------|------------------------------|
| ROBOTY ELEKTRYCZNE |              |                  |                              |
|                    | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały      Sprzęt</b> |
| RAZEM              |              |                  |                              |
| OGÓŁEM             |              |                  |                              |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                | Podstawa    | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--------------------|-------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>4</b>           |             | <b>OGRODZENIE WYBIEGÓW</b>                              |                |         |             |       |       |       |
| 73                 | KNR-W 2-01  | Oczyszczenie terenu pod roboty ogrodzeniowe             | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| d.4                | 0111-05     | przedmiar = 360,00 m <sup>2</sup>                       |                |         |             |       |       |       |
|                    | analogia    |   |                |         |             |       |       |       |
| 1*                 |             | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)   | r-g            | 5,040   | 0,000       | 0,00  |       |       |
|                    |             | 0,014 r-g/m <sup>2</sup>                                |                |         |             |       |       |       |
| Razem z narzutami: |             |   |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |             |   | 0,00           |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 74                 | KNR-W 2-02  | Ogrodzenie z paneli stalowych                           | m              |         |             |       |       |       |
| d.4                | 1802-02+in- | ocynkowanych, malowanych proszkowo wys.                 |                |         |             |       |       |       |
|                    | form.produ- | 150 cm (łącznie 163 cm) o rozstawie 2,50 m              |                |         |             |       |       |       |
|                    | centa       | kompletne (pref.fundam.betonowy, słupki, pa-            |                |         |             |       |       |       |
|                    | analogia    | nele, akcesoria, grubość drutu min. 3,5mm)              |                |         |             |       |       |       |
|                    |             | przedmiar = 180,00 m                                    |                |         |             |       |       |       |
| 1*                 |             | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)   | r-g            | 270,000 | 0,000       | 0,00  |       |       |
|                    |             | 1,5 r-g/m   |                |         |             |       |       |       |
| 2*                 |             | -- M --<br>komplet ogrodzenia opisanego w poz.kosztory- | m              | 180,000 | 0,000       |       | 0,00  |       |
|                    |             | sowej   |                |         |             |       |       |       |
|                    |             | 1 m/m   |                |         |             |       |       |       |
| 3*                 |             | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                  | m-g            | 0,432   | 0,000       |       |       | 0,00  |
|                    |             | 0,0024 m-g/m  |                |         |             |       |       |       |
| Razem z narzutami: |             |   |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |             |   | 0,00           |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## PODSUMOWANIE

|       |  | OGRODZENIE WYBIEGÓW |           |           |        |
|-------|--|---------------------|-----------|-----------|--------|
|       |  | RAZEM               | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |                     |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                                     | Podstawa                           | Opis   | j.m            | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|------------------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>5</b>                                |                                    | <b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>  |                |         |             |       |       |       |
| 75                                      | KNR 2-01<br>d.5 0126-01<br>0126-02 | Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 30 cm za pomocą spycharek<br>przedmiar = 247,63 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                                    | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>(0,0055+3*0,0019=0,0112)*0,955=0,010696 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 2,649   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                                    | -- S --<br>Spych.gąsienicowa 55kW (1)<br>0,0025+3*0,0008=0,0049 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1,213   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                    |  | 0,00           |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 76                                      | KNR 2-01<br>d.5 0229-02            | Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m<br>przedmiar = 86,67 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                                    | -- S --<br>Spych.gąsienicowa 55kW (1)<br>0,0117 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 1,014   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                    |  | 0,00           |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 77                                      | KNR 2-01<br>d.5 0229-11            | Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - do-<br>datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m<br>Krotność = 9<br>przedmiar = 86,67 m <sup>3</sup>                                    | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                                    | -- S --<br>Spych.gąsienicowa 55kW (1)<br>0,0105*9=0,0945 m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 8,190   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                    |  | 0,00           |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 78                                      | KNR-W 2-01<br>d.5 0227-02          | Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dal-<br>szego wykorzystania<br>przedmiar = 86,67 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                                    | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,118 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 10,227  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                                    | -- S --<br>Spych.gąsienicowa 55kW (1)<br>0,0471 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 4,082   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                    |  | 0,00           |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 79                                      | KNR 2-31<br>d.5 0103-04            | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod-<br>łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w<br>gruncie kat. I-IV<br>przedmiar = 247,63 m <sup>2</sup>                           | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                                    | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,0028 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 0,693   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                                    | -- M --<br>woda<br>0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 1,238   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                                    | -- S --<br>Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)<br>0,0043 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1,065   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 4*                                      |                                    | Spych.gąsienicowa 55kW (1)<br>0,0039 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0,966   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                    |  | 0,00           |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 80                                      | KNR 2-31<br>d.5 0104-01<br>0104-02 | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na<br>poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie<br>ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15<br>cm<br>przedmiar = 247,63 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                                    | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,1384 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 34,272  | 0,000       | 0,00  |       |       |

| Lp.                                     | Podstawa                       | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|--------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2*                                      |                                | -- M --<br>Piasek uziar.0-2mm<br>$0,123+5*0,0123=0,1845 \text{ m}^3/\text{m}^2$   | m <sup>3</sup> | 45,688  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                                | woda<br>$0,005+5*0,0005=0,0075 \text{ m}^3/\text{m}^2$  | m <sup>3</sup> | 1,857   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                      |                                | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %              | 0,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                |   |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 81 d.5                                  | KNR 2-31<br>0109-03<br>0109-04 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm<br><i>Beton B10</i><br>przedmiar = 247,63 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                                | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,2895 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 71,689  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                                | -- M --<br>Krawężniki iglaste kl.II<br>0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,124   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                                | woda<br>0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 2,476   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                      |                                | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M2+M3)   | %              | 0,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                                      |                                | Beton B10<br>$0,1218+3*0,01015=0,15225 \text{ m}^3/\text{m}^2$  | m <sup>3</sup> | 37,702  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                                      |                                | -- S --<br>Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)<br>$0,0402+3*0,0034=0,0504 \text{ m-g}/\text{m}^2$                                      | m-g            | 12,481  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                |   |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 82 d.5                                  | KNR 2-31<br>0511-03            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>przedmiar = 247,63 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                                | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>1,3032 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 322,711 | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                      |                                | -- M --<br>kostka brukowa 8 cm szara<br>1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 253,821 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                      |                                | Piasek uziar.0-2mm<br>$0,0818 \text{ m}^3/\text{m}^2$   | m <sup>3</sup> | 20,256  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                      |                                | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0,0117 t/m <sup>2</sup>   | t              | 2,897   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                                      |                                | woda<br>$0,027 \text{ m}^3/\text{m}^2$  | m <sup>3</sup> | 6,686   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                                      |                                | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %              | 0,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 7*                                      |                                | -- S --<br>wibrator powierzchniowy<br>0,13 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 32,192  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 8*                                      |                                | piła do cięcia kostki<br>0,025 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 6,191   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                |   |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 83 d.5                                  | KNR 2-31<br>0401-02            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV<br>przedmiar = 120,93 m                        | m              |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                                | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,1489 r-g/m   | r-g            | 18,006  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                |   |                |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 84 d.5                                  | KNR 2-31<br>0402-04            | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br><i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i><br>przedmiar = 8,16 m <sup>3</sup>                     | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
|   |                                | -- R --   |                |         |             |       |       |       |

| Lp.                | Podstawa                | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--------------------|-------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                 |                         | Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>9,02 r-g/m <sup>3</sup>                               | r-g            | 73,603  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                 |                         | -- M --<br>Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III<br>0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>         | m <sup>3</sup> | 0,326   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                 |                         | Piasek uziar.0-2mm<br>0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 2,203   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                 |                         | woda<br>0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 3,835   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                 |                         | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M2+M3+M4)  | %              | 0,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                 |                         | Beton zwykły C12/15 (B-15)<br>1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                   | m <sup>3</sup> | 8,486   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami: |                         |   |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                         | 0,00  |                |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 85                 | KNR 2-31<br>d.5 0403-05 | Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm<br>na podsypce cementowo-piaskowej<br>przedmiar = 120,93 m | m              |         |             |       |       |       |
| 1*                 |                         | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)<br>0,3255 r-g/m                               | r-g            | 39,363  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                 |                         | -- M --<br>Krawężnik drogowy betonowy, o wymiarach<br>12x25x100 cm, szary<br>1,02 m/m               | m              | 123,349 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                 |                         | Piasek uziar.0-2mm<br>0,0111 m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 1,342   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                 |                         | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0,0032 t/m  | t              | 0,387   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                 |                         | woda<br>0,0041 m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0,496   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                 |                         | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %              | 0,500   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami: |                         |   |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                         | 0,00  |                |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## PODSUMOWANIE

## NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



| Lp. | Nazwa                                      | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|-----------|------------|---------|
| 1.  | Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) | r-g | 3 887,474 | 0,00       | 0,00    |
|     |  |     |           | RAZEM      |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Nazwa  | Jm             | Ilość         | Il. inw. | Il. wyk.      | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksey-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|--|----------------|---------------|----------|---------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|--|---|
| 1.   | Acetylen rozpuszczony techniczny   | kg             | 3,299         |          | 3,299         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 2.   | bale iglaste obrzynane kl.II   | m <sup>3</sup> | 0,014         |          | 0,014         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 3.   | Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm  | m              | 104,000       |          | 104,000       | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 4.   | Beton B25 + warstwa powłoki odpor-<br>nej na kwasy i zasady  | m <sup>3</sup> | 22,248        |          | 22,248        | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 5.   | Beton B10  | m <sup>3</sup> | 52,451        |          | 52,451        | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 6.   | beton C20/25 W8  | m <sup>3</sup> | 17,620        |          | 17,620        | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 7.   | Beton zwykły C12/15 (B-15)   | m <sup>3</sup> | 10,766        |          | 10,766        | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 8.   | blacha stalowa 10  | t              | 0,219         |          | 0,219         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 9.   | blachy stalowe średnie walcowane na<br>gorąco ocynk  | kg             | 2 276,64<br>0 |          | 2 276,64<br>0 | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 10.  | blachy stalowe walcowane na gorąco<br>StO i StOS gr. 4.75 - 40 mm  | kg             | 42,456        |          | 42,456        | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 11.  | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I<br>32,5-work  | t              | 4,688         |          | 4,688         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 12.  | deski iglaste obrzynane  | m <sup>3</sup> | 0,016         |          | 0,016         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 13.  | Deski iglaste obrzynane gr.19-<br>25mm,kl.III  | m <sup>3</sup> | 0,342         |          | 0,342         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 14.  | Drabina stalowa z rur  | kg             | 13,688        |          | 13,688        | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 15.  | drabiny z rur stalowych spawane  | kg             | 1,572         |          | 1,572         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 16.  | Elektrody stalowe otulone do spawa-<br>nia stali niskowęglowych i stali niskos-<br>topowych o podwyższonej wytrzyma-<br>łości, o średnicy 2,5 mm | 100<br>szt.    | 1,592         |          | 1,592         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 17.  | element boczny z częścią drewnianą   | kpl.           | 22,000        |          | 22,000        | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 18.  | element tylny z drzwiczkami szer.<br>80cm  | kpl.           | 20,000        |          | 20,000        | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 19.  | Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm   | m <sup>2</sup> | 34,545        |          | 34,545        | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 20.  | Fundamenty prefabrykowane  | szt            | 2,000         |          | 2,000         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 21.  | gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg             | 1,090         |          | 1,090         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 22.  | Iglica odgromowa h=1m  | kpl            | 2,000         |          | 2,000         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 23.  | Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm <sup>2</sup>   | m              | 47,320        |          | 47,320        | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 24.  | Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm <sup>2</sup>  | m              | 8,060         |          | 8,060         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 25.  | Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5mm <sup>2</sup>  | m              | 10,920        |          | 10,920        | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 26.  | Kable elektroenergetyczne YKY<br>0,6,1kV 3x2,5   | m              | 19,240        |          | 19,240        | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 27.  | Kolano zaciskowe PE 90° fi 20  | szt            | 4,320         |          | 4,320         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 28.  | komplet ogrodzenia opisanego w poz.<br>kosztorysowej   | m              | 180,000       |          | 180,000       | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 29.  | konstrukcja stalowa cynkowana ognio-<br>wo   | t              | 4,940         |          | 4,940         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 30.  | koryto odwodnienia szer. 100 mm i<br>wysokości 100 mm z PP; klasa obcią-<br>żenia A15  | m              | 63,000        |          | 63,000        | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 31.  | kostka brukowa 8 cm szara  | m <sup>2</sup> | 376,821       |          | 376,821       | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 32.  | Krawężniki iglaste kl.II   | m <sup>3</sup> | 0,124         |          | 0,124         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 33.  | Krawężnik drogowy betonowy, o wy-<br>miarach 12x25x100 cm, szary   | m              | 123,349       |          | 123,349       | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 34.  | kształtki PE o śr. zewn. 40 mm   | szt.           | 7,452         |          | 7,452         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 35.  | Latarnie parkowe   | kpl            | 2,000         |          | 2,000         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 36.  | Masa asfaltowa izolacyjna do stosowa-<br>nia na zimno opak. 20 kg  | kg             | 191,556       |          | 191,556       | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 37.  | Masa asfaltowo-kauczukowa dysper-<br>syjna, opak. 20 kg  | kg             | 55,871        |          | 55,871        | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 38.  | Opaska kablowa OKI - ocechowana  | szt            | 8,225         |          | 8,225         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 39.  | Oprawa oświetleniowa zewnętrznego  | kpl            | 4,000         |          | 4,000         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 40.  | Piasek uziar.0-2mm   | m <sup>3</sup> | 227,063       |          | 227,063       | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 41.  | pręty zbrojeniowe  | t              | 0,938         |          | 0,938         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 42.  | Przewód odgromowy FeZn fi 8 mm   | m              | 31,200        |          | 31,200        | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 43.  | Przewód typu: YDY 450/750V / NYM<br>300/500V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>  | m              | 2,040         |          | 2,040         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 44.  | Rura ciśnieniowa PE100 fi 20x2   | metr           | 42,800        |          | 42,800        | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 45.  | Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi<br>40/3,7mm  | m              | 73,830        |          | 73,830        | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 46.  | Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/<br>4,7mm   | m              | 46,920        |          | 46,920        | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 47.  | Rury przewodowe z PCW o średnicy<br>140mm  | m              | 30,160        |          | 30,160        | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 48.  | ruszt koryta odwodnienia szer. 100<br>mm z żeliwa; klasa obciążenia A15  | m              | 62,400        |          | 62,400        | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 49.  | Słupki oznaczeniowy SO   | szt            | 1,118         |          | 1,118         | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |

| L p.  | Nazwa  | Jm             | Ilość  | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|-------|--|----------------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 50.   | ścianka czołowa z PP z króćcem fi 110mm z uszczelką  | szt            | 2,000  |          | 2,000    | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 51.   | Ścianka czołowa z PP zamykająca z uszczelką  | szt            | 2,000  |          | 2,000    | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 52.   | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami | kg             | 3,346  |          | 3,346    | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 53.   | Tlen techniczny sprężony   | m <sup>3</sup> | 9,896  |          | 9,896    | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 54.   | trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych   | kg             | 1,280  |          | 1,280    | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 55.   | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)  | kg             | 0,771  |          | 0,771    | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 56.   | woda   | m <sup>3</sup> | 21,029 |          | 21,029   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 57.   | Wspornik dachowy stal. ocynk. K-111, K-114   | szt            | 30,300 |          | 30,300   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 58.   | wygodzenia wewnętrzne z drzwiami szerokości 80cm   | kpl.           | 20,000 |          | 20,000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 59.   | zaprawa cementowa  | m <sup>3</sup> | 2,113  |          | 2,113    | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 60.   | Zawór kul. czerp. gwint. mosiężny fi 15mm  | szt            | 20,000 |          | 20,000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 61.   | Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8  | szt            | 6,900  |          | 6,900    | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 62.   | Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ   | szt            | 10,000 |          | 10,000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 63.   | Złączka odgałęźna K-411, uniwersalna krzyż.  | szt            | 5,000  |          | 5,000    | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 64.   | materiały pomocnicze   | zł             |        |          |          |            | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| RAZEM |  |                |        |          |          |            |         |       |                    |                              |   |   |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa                             | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.  | Ciągnik kołowy 63kW (1)           | m-g | 48,342 | 0,00       | 0,00    |
| 2.  | deskowanie drobnowymiarowe U-Form | m-g | 22,568 | 0,00       | 0,00    |
| 3.  | gietarka do prętów                | m-g | 4,416  | 0,00       | 0,00    |
| 4.  | Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)    | m-g | 9,220  | 0,00       | 0,00    |
| 5.  | Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)     | m-g | 1,055  | 0,00       | 0,00    |
| 6.  | nożyce do prętów                  | m-g | 5,336  | 0,00       | 0,00    |
| 7.  | piła do cięcia kostki             | m-g | 9,191  | 0,00       | 0,00    |
| 8.  | Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM    | m-g | 0,800  | 0,00       | 0,00    |
| 9.  | Podnośnik mont.PHM na sam.(2)     | m-g | 27,401 | 0,00       | 0,00    |
| 10. | pompa do betonu na samochodzie    | m-g | 0,951  | 0,00       | 0,00    |
| 11. | prościarka do prętów              | m-g | 3,956  | 0,00       | 0,00    |
| 12. | Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t     | m-g | 4,647  | 0,00       | 0,00    |
| 13. | przyczepa dłużycowa 10 t          | m-g | 20,617 | 0,00       | 0,00    |
| 14. | Przyczepa do przewoż.kabli 4t     | m-g | 0,430  | 0,00       | 0,00    |
| 15. | Przyczepa skrzyniowa 3.5t         | m-g | 27,552 | 0,00       | 0,00    |
| 16. | Samochód dostaw.do 0.9t (1)       | m-g | 3,250  | 0,00       | 0,00    |
| 17. | Samochód samowyład.do 5t (1)      | m-g | 29,426 | 0,00       | 0,00    |
| 18. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)       | m-g | 3,685  | 0,00       | 0,00    |
| 19. | Spawarka elektr.prostown.250A     | m-g | 1,974  | 0,00       | 0,00    |
| 20. | Spawarka elektr.wirująca 300A     | m-g | 17,314 | 0,00       | 0,00    |
| 21. | Spych.gąsienicowa 110kW (1)       | m-g | 0,499  | 0,00       | 0,00    |
| 22. | Spych.gąsienicowa 55kW (1)        | m-g | 37,124 | 0,00       | 0,00    |
| 23. | Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)    | m-g | 13,545 | 0,00       | 0,00    |
| 24. | wibrator powierzchniowy           | m-g | 47,792 | 0,00       | 0,00    |
| 25. | Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h     | m-g | 1,406  | 0,00       | 0,00    |
| 26. | Żuraw samochodowy 5-6 t (1)       | m-g | 8,538  | 0,00       | 0,00    |
| 27. | Żuraw samochodowy 12-16 t (1)     | m-g | 21,320 | 0,00       | 0,00    |
|     |                                   |     |        | RAZEM      |         |

Słownie: zero i 00/100 zł