

| Lp.  | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|--|--|--|------|--------------|---------------|
| <b>OBIAR: Budowa wiaty edukacyjnej na działce nr 679-17 AM-1 w miejscowości Międzyzlesie ul Tysiaclecia Państwa Poskiego 7 dla Nadleśnictwa Międzyzlesie</b> |  |  |      |              |               |
| <b>1</b>   |  | <b>Roboty ziemne i rozbiórkowe.</b>  |      |              |               |
| 1 d.1  | KNR-W 2-01 0118-04                     | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami                     | m2   |              |               |
|  |  | 3,80 * 5,3   | m2   | 20,140       |               |
|  |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,140</b> |
| 2 d.1  | KNR-W 2-01 0118-08                     | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m2   |              |               |
|  |  | 3,80 * 5,30  | m2   | 20,140       |               |
|  |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,140</b> |
| 3 d.1  | KNR-W 4-01 0212-05                     | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty betonowej.  | m3   |              |               |
|  |  | 1,15 * 1,0 * 0,30 * 8  | m3   | 2,760        |               |
|  |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,760</b>  |
| 4 d.1  | Kalkulacja własna analiza indywidualna | Obsługa geodezyjna przy wytyczeniu obiektu, wykonanie mapy powykonawczej wraz ze złożeniem do zasobu                     | szt  |              |               |
|  |  | 2  | szt  | 2,000        |               |
|  |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 5 d.1  | KNR-W 2-01 0304-03                     | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)  | m3   |              |               |
|  |  | 1,1 * 1,1 * 0,75 * 14  | m3   | 12,705       |               |
|  |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,705</b> |
| 6 d.1  | KNR-W 2-01 0312-0101                   | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II             | m3   |              |               |
|  |  | 3,80 * 5,30 * 0,30 - 3,00 * 4,30 * 0,30 + 1,15 * 1,00 * 1,05 * 14 - 0,40 * 0,40 * 14 - 0,20 * 0,20 * 0,65 * 14           | m3   | 16,473       |               |
|  |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16,473</b> |
| 7 d.1  | KNR-W 2-01 0317-01                     | Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu                        | m2   |              |               |
|  |  | (1,15 + 1,00) * 2 * 1,05 * 14  | m2   | 63,210       |               |
|  |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>63,210</b> |
| <b>2</b>   |  | <b>Fundamenty.</b>   |      |              |               |
| 8 d.2  | KNR-W 2-02 0202-01                     | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu                            | m3   |              |               |
|  |  | 0,40 * 0,40 * 0,40 * 14  | m3   | 0,896        |               |
|  |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,896</b>  |
| 9 d.2  | KNR 2-02 0202-01                       | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu                           | m3   |              |               |
|  |  | 0,40 * 0,40 * 0,40 * 14  | m3   | 0,896        |               |
|  |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,896</b>  |
| 10 d.2   | NNRNKB 202 0227-03                     | (z.II) Słupy żelbetowe prostokątne wys. do 4 m pod stropy monolityczne o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 9-12   | m3   |              |               |
|  |  | 0,20 * 0,20 * 0,65 * 14  | m3   | 0,364        |               |
|  |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,364</b>  |
| 11 d.2   | KNR 4-01 0202-01                       | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. do 6 mm                                | kg   |              |               |
|  |  | 0,342 * 0,96 * 5 * 14  | kg   | 22,982       |               |
|  |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,982</b> |
| 12 d.2   | KNR 2-02 0290-02                       | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. do 7 mm                             | t    |              |               |
|  |  | 0,140  | t    | 0,140        |               |
|  |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,140</b>  |
| 13 d.2   | KNR 2-02 0351-01                       | Słupy obsadzone w stopacha - analogia za utrudnienie montażu.  | elem |              |               |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem   |
|-----------|-----------------------|--|------------|---------|---------|
|           |                       | 14   | elem       | 14,000  |         |
|           |                       |  |            | RAZEM   | 14,000  |
| 14<br>d.2 | KNR-W 4-01<br>1303-01 | Wykonanie i montaż wspornika słupa - analogia.   | kg         |         |         |
|           |                       | 14 * 1,95  | kg         | 27,300  |         |
|           |                       |  |            | RAZEM   | 27,300  |
| <b>3</b>  |                       | <b>Konstrukcja wiaty drewnianej.</b>   |            |         |         |
| 15<br>d.3 | KNR 2-02<br>0407-06   | Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej             | m3<br>drew |         |         |
|           |                       | 8 * 0,14 * 0,14 * 4,20 + 6 * 0,14 * 0,14 * 3,25  | m3<br>drew | 1,041   |         |
|           |                       |  |            | RAZEM   | 1,041   |
| 16<br>d.3 | KNR-W 2-02<br>0407-01 | Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej            | m3<br>drew |         |         |
|           |                       | 8 * 0,14 * 0,14 * 3,80 + 8 * 0,14 * 0,14 * 3,20  | m3<br>drew | 1,098   |         |
|           |                       |  |            | RAZEM   | 1,098   |
| 17<br>d.3 | KNR 2-02<br>0408-01   | Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej                          | m3         |         |         |
|           |                       | 8 * 2 * 1,60 * 0,12 * 0,12   | m3         | 0,369   |         |
|           |                       |  |            | RAZEM   | 0,369   |
| 18<br>d.3 | KNR-W 2-02<br>0408-06 | Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej    | m3         |         |         |
|           |                       | 8 * 0,10 * 0,05 * 6,45 + 8 * 2 * 0,10 * 0,05 * 2,40  | m3         | 0,450   |         |
|           |                       |  |            | RAZEM   | 0,450   |
| 19<br>d.3 | KNR 2-02<br>0408-03   | Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej            | m3         |         |         |
|           |                       | 8 * 2 * 0,10 * 0,05 * 2,85   | m3         | 0,228   |         |
|           |                       |  |            | RAZEM   | 0,228   |
| 20<br>d.3 | KNR 2-02<br>0408-02   | Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej                                    | m3         |         |         |
|           |                       | 8 * 0,12 * 0,025 * 1,80 + 7 * 0,12 * 0,025 * 2,40  | m3         | 0,094   |         |
|           |                       |  |            | RAZEM   | 0,094   |
| 21<br>d.3 | KNR-W 2-02<br>0410-01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej   | m2         |         |         |
|           |                       | 8 * 5,5 * 4,50 * 0,6 + 4,30 * 2 * 2,85   | m2         | 143,310 |         |
|           |                       |  |            | RAZEM   | 143,310 |
| 22<br>d.3 | KNR 4-01<br>0628-04   | Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi         | m2         |         |         |
|           |                       | 5,5 * 4,50 * 0,6 * 4,30 * 2 + (0,10 + 0,05) * 2 * 6,45 * 8 + 0,14 * 4 * 8 * 4,20 + 0,14 * 4 * 3,25 * 6 | m2         | 172,926 |         |
|           |                       |  |            | RAZEM   | 172,926 |
| 23<br>d.3 | TZKNBK XV<br>0651-01  | Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - pierwszy raz       | m2         |         |         |
|           |                       | 172,926  | m2         | 172,926 |         |
|           |                       |  |            | RAZEM   | 172,926 |
| 24<br>d.3 | TZKNBK XV<br>0651-02  | Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - drugi raz          | m2         |         |         |
|           |                       | 172,926  | m2         | 172,926 |         |
|           |                       |  |            | RAZEM   | 172,926 |

Obmiar

| Lp.       | Podstawa               | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-----------|------------------------|--|------|--------------|----------------|
| <b>4</b>  |                        | <b>Pokrycie dachu</b>  |      |              |                |
| 25<br>d.4 | KNR 2-02<br>0501-01    | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym<br>jednowarstwowo                             | m2   |              |                |
|           |                        | 143,310  | m2   | 143,310      |                |
|           |                        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>143,310</b> |
| 26<br>d.4 | KNR AT-09<br>0301-01   | Gonty cięte o szer. 8 cm - krycie dwuwarstwowe, gonty dł.<br>40 cm                       | m2   |              |                |
|           |                        | 143,310  | m2   | 143,310      |                |
|           |                        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>143,310</b> |
| 27<br>d.4 | KNR 2-02<br>0515-04    | Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,2 m z<br>blachy ocynkowanej               | m    |              |                |
|           |                        | 8 * 5,5 + 2 * 4,30   | m    | 52,600       |                |
|           |                        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>52,600</b>  |
| 28<br>d.4 | KNR 2-02<br>0508-04    | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy<br>ocynkowanej (rynny tylko na łączniku)   | m    |              |                |
|           |                        | 4,3 * 2 * 1,08   | m    | 9,288        |                |
|           |                        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,288</b>   |
| 29<br>d.4 | KNR 2-02<br>0510-03    | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej                                   | m    |              |                |
|           |                        | 3,25 * 4   | m    | 13,000       |                |
|           |                        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b>  |
| <b>5</b>  |                        | <b>Posadzki</b>  |      |              |                |
| 30<br>d.5 | KNR 2-02<br>1110-05    | posadzka z plastrów drewnianych 50 mm na gotowym<br>podłożu- analogia                    | m2   |              |                |
|           |                        | 63,3   | m2   | 63,300       |                |
|           |                        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>63,300</b>  |
| 31<br>d.5 | KNR 4-01<br>0203-05    | Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego                                    | m3   |              |                |
|           |                        | 8 * 0,80 * 0,95  | m3   | 6,080        |                |
|           |                        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,080</b>   |
| 32<br>d.5 | KNR 2-02<br>1110-02    | Podłoga z desek struganych grubości 32 mm  | m2   |              |                |
|           |                        | 3,10 * 4,3   | m2   | 13,330       |                |
|           |                        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,330</b>  |
| 33<br>d.5 | KNR 4-01<br>0401-04    | Ułożenie podwaliny pod podłogę drewniana - analogia                                      | m    |              |                |
|           |                        | 2,95 * 12 + 5,30 * 2   | m    | 46,000       |                |
|           |                        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>46,000</b>  |
| 34<br>d.5 | KNR 2-02<br>1102-01    | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy<br>cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro | m2   |              |                |
|           |                        | 5,10 * 2,95  | m2   | 15,045       |                |
|           |                        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15,045</b>  |
| 35<br>d.5 | KNR 2-02<br>1106-02    | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko<br>grubości 25 mm                 | m2   |              |                |
|           |                        | 5,10 * 2,95  | m2   | 15,045       |                |
|           |                        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15,045</b>  |
| 36<br>d.5 | KNR 2-02<br>1106-03    | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte -<br>pogrubienie posadzki o 1 cm            | m2   |              |                |
|           |                        | 5,10 * 2,95 * 5  | m2   | 75,225       |                |
|           |                        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>75,225</b>  |
| 37<br>d.5 | TZKNBK<br>XXII 0801-01 | Balustrada drewniana wiaty - analogia  | m    |              |                |
|           |                        | [(4,30 * 2) + 2,85 + (3,20 * 8)] - 1,70 * 2  | m    | 33,650       |                |
|           |                        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>33,650</b>  |