

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |  |
|------------|--|
| 45210000-2 | Roboty budowlane w zakresie budynków                 |
| 45400000-1 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych |
| 45111291-4 | Roboty w zakresie zagospodarowania terenu            |

NAZWA INWESTYCJI: **REMONT ELEWACJI BUDYNKU BIUROWEGO NADLEŚNICTWA ROKITA**

ADRES INWESTYCJI: ROKITA , działka nr 623/3,gm.Przybiernów

NAZWA INWESTORA: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Rokita,

ADRES INWESTORA: Rokita 2, 72-110 Przybiernów

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. bud. Jerzy Nieznanowski

DATA OPRACOWANIA: 17-08-2023

Działy kosztorysu

| Lp.        | Nazwa działu       | Od | Do |
|------------|--------------------|----|----|
| KOSZTORYS: |                    |    |    |
| 1          | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | 1  | 7  |
| 2          | SCHODY ZEWNĘTRZNE  | 8  | 25 |
| 3          | ELEWACJA           | 26 | 43 |
| 4          | OPASKA             | 44 | 51 |

**PRZEDMIAR ROBÓT**

| Lp.               | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Ilość/liczba | Razem         |
|-------------------|---|--|------|--------------|---------------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |   |  |      |              |               |
| <b>1</b>          |   | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>  |      |              |               |
| 1<br>d.1          | KNR 4-04<br>0804-01                                     | Rozebranie balustrad   | m    |              |               |
|                   |   | 2,85 * 2   | m    | 5,700        |               |
|                   |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,700</b>  |
| 2<br>d.1          | KNR-W 2-<br>01 0109-04                                  | Usunięcie zieleni niskiej  | m2   |              |               |
|                   |   | 20,0   | m2   | 20,000       |               |
|                   |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 3<br>d.1          | KNR-W 4-<br>01 0348-02                                  | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m3   |              |               |
|                   |   | [2,95 * 0,27 + 0,56 * 0,13] * [1,35 + 0,50]  | m3   | 1,608        |               |
|                   |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,608</b>  |
| 4<br>d.1          | KNR-W 4-<br>01 0212-06                                  | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych  | m3   |              |               |
|                   |   | 2,94 * 2,75 * 0,20 + 2,94 * 0,36 * 0,50  | m3   | 2,146        |               |
|                   |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,146</b>  |
| 5<br>d.1          | KNR-W 4-<br>01 0701-02<br>analogia                      | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto 10 % powierzchni elewacji | m2   |              |               |
|                   |   | poz.30 A * 10%   | m2   | 49,386       |               |
|                   |   | parapety, cokół, zejście do piwnicy  |      |              |               |
|                   |   | poz.40   | m2   | 27,243       |               |
|                   |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>76,629</b> |
| 6<br>d.1          | KNR 4-04<br>1103-01 +<br>KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05 | Załadowanie i wywiezienie gruzu do miejsca składowania   | m3   |              |               |
|                   |   | 1,61 + 2,15 + 49,39 * 0,03 + 27,24 * 0,003   | m3   | 5,323        |               |
|                   |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,323</b>  |
| 7<br>d.1          | utylizacja  | Utylizacja gruzu   | t    |              |               |
|                   |   | 5,32   | t    | 5,320        |               |
|                   |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,320</b>  |
| <b>2</b>          |   | <b>SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>   |      |              |               |
| 8<br>d.2          | KNR-W 4-<br>01 0102-02                                  | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III                                 | m3   |              |               |
|                   |   | 4,0 * 1,0 * 0,90 + 5,0 * 1,0 * 0,90 + 3,50 * 1,0 * 0,60  | m3   | 10,200       |               |
|                   |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,200</b> |
| 9<br>d.2          | KNR-W 2-<br>02 1101-01                                  | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - beton C 8/10 (B 10)         | m3   |              |               |
|                   |   | 2,86 * 0,60 * 0,10   | m3   | 0,172        |               |
|                   |   | [3,78 + 0,195 * 2] * 0,50 * 0,10   | m3   | 0,208        |               |
|                   |   | [1,555 + 1,745] * 0,60 * 0,10 * 2  | m3   | 0,396        |               |
|                   |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,776</b>  |
| 10<br>d.2         | NNRNKB<br>202 0618-01                                   | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej   | m2   |              |               |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.    | Podstawa                                | Opis i wyliczenia  | j.m.     | Ilość/liczba | Razem  |
|--------|---|--|----------|--------------|--------|
|        |   | 2,86 * 0,60  | m2       | 1,716        |        |
|        |   | [3,78 + 0,195 * 2] * 0,50  | m2       | 2,085        |        |
|        |   | [1,555 + 1,745] * 0,60 * 2   | m2       | 3,960        |        |
|        |   |  |          | RAZEM        | 7,761  |
| 11 d.2 | KNR-W 2-02 0259-01                      | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  | t        |              |        |
|        |   | 30,53 * 0,001  | t        | 0,031        |        |
|        |   |  |          | RAZEM        | 0,031  |
| 12 d.2 | KNR-W 2-02 0259-02                      | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  | t        |              |        |
|        |   | [361,34 + 48,70] * 0,001   | t        | 0,410        |        |
|        |   |  |          | RAZEM        | 0,410  |
| 13 d.2 | KNR-W 2-02 0243-01                      | Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu systemowym - beton C 20/25 (B 25)   | m3       |              |        |
|        |   | 2,86 * 0,40 * 0,30   | m3       | 0,343        |        |
|        |   | [1,555 + 1,745] * 0,40 * 0,30 * 2  | m3       | 0,792        |        |
|        |   |  |          | RAZEM        | 1,135  |
| 14 d.2 | KNR-W 2-02 0245-01 + KNR-W 2-02 0245-03 | Ściany betonowe grubości 30 cm w deskowaniu systemowym - beton C 20/25 (B 25)  | m2       |              |        |
|        |   | 2,86 * 1,22  | m2       | 3,489        |        |
|        |   | [3,78 + 0,195 * 2] * 0,80  | m2       | 3,336        |        |
|        |   |  |          | RAZEM        | 6,825  |
| 15 d.2 | KNR-W 2-02 0245-01 + KNR-W 2-02 0245-03 | Ściany betonowe grubości 29 cm w deskowaniu systemowym - beton C 20/25 (B 25)  | m2       |              |        |
|        |   | [1,50 * 1,45 + 1,74 * 0,70 + 0,5 * 1,74 * [1,25 - 0,50]] * 2   | m2       | 8,091        |        |
|        |   |  |          | RAZEM        | 8,091  |
| 16 d.2 | KNR-W 2-02 0219-02 + KNR-W 2-02 0219-06 | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - beton C 20/25 (B 25)  | m2 rzutu |              |        |
|        |   | 10,17  | m2 rzutu | 10,170       |        |
|        |   |  |          | RAZEM        | 10,170 |
| 17 d.2 | KNR-W 2-02 0603-05 + KNR-W 2-02 0603-06 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - 3 warstwy   | m2       |              |        |
|        |   | 2,86 * [0,30 + 0,05 + 0,60] * 2  | m2       | 5,434        |        |
|        |   | [3,78 + 0,195 * 2] * 0,80 * 2  | m2       | 6,672        |        |
|        |   | [1,555 + 1,745] * [0,30 + 0,05 + 0,30] * 2 * 2   | m2       | 8,580        |        |
|        |   |  |          | RAZEM        | 20,686 |
| 18 d.2 | KNR-W 4-01 0105-02                      | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III   | m3       |              |        |
|        |   | [4,0 * 1,0 * 0,90 + 5,0 * 1,0 * 0,90 + 3,50 * 1,0 * 0,60] - [poz.9 + poz.13 + 2,86 * 0,50 * 0,30 + [3,78 + 0,195 * 2] * 0,80 * 0,30 + [1,555 + 1,745] * 0,29 * 0,20 * 2] | m3       | 6,476        |        |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.       | Podstawa                   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Ilość/liczba | Razem          |
|-----------|----------------------------|---|------|--------------|----------------|
|           |                            |   |      | RAZEM        | <b>6,476</b>   |
| 19<br>d.2 | KNR-W 2-01 0409-02         | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - kat. gruntu III   | m3   |              |                |
|           |                            | poz.8 - poz.18  | m3   | 3,724        |                |
|           |                            |   |      | RAZEM        | <b>3,724</b>   |
| 20<br>d.2 | KNR BC-02 0301-01 analogia | System uszczelnienia hydroizolacyjnego na bazie szlamu mineralnego  | m2   |              |                |
|           |                            | $10,17 + [2,82 + 2,87 + 3,05 + 3,32 + 3,76 + 4,22] * 0,15$  | m2   | 13,176       |                |
|           |                            |   |      | RAZEM        | <b>13,176</b>  |
| 21<br>d.2 | KNR 0-12 1118-06           | Spocznik i czapa ścianek bocznych - granit w kolorze jasnoszarym gr. 30 mm  | m2   |              |                |
|           |                            | <i>spocznik</i><br>4,79   | m2   | 4,790        |                |
|           |                            | <i>murki</i><br>$[1,555 + 1,745] * 0,35 * 2$  | m2   | 2,310        |                |
|           |                            |   |      | RAZEM        | <b>7,100</b>   |
| 22<br>d.2 | KNR 0-12 1120-06           | Okładziny stopni - granit w kolorze jasnoszarym gr. 30 mm   | m2   |              |                |
|           |                            | 5,83  | m2   | 5,830        |                |
|           |                            |   |      | RAZEM        | <b>5,830</b>   |
| 23<br>d.2 | KNR 0-12 1120-06           | Okładziny podstopni - granit w kolorze jasnoszarym gr. 20 mm  | m2   |              |                |
|           |                            | <i>podstopnie</i><br>$[2,82 + 2,87 + 3,05 + 3,32 + 3,76 + 4,22] * 0,15$   | m2   | 3,006        |                |
|           |                            |   |      | RAZEM        | <b>3,006</b>   |
| 24<br>d.2 | KNR 0-12 0829-04           | Okładziny ścianek bocznych - granit w kolorze jasnoszarym gr. 20 mm   | m2   |              |                |
|           |                            | <i>ścianki boczne</i><br>$[1,50 * 1,25 + 1,745 * 0,50 + 0,5 * 1,745 * [1,25 - 0,50] + [1,50 + 1,745] * 0,35 + 0,5 * 0,35 * 0,15 * 5] * 2$ | m2   | 9,338        |                |
|           |                            |   |      | RAZEM        | <b>9,338</b>   |
| 25<br>d.2 | KNR-W 2-02 1207-02         | Balustrada - stal ocynkowana malowana proszkowo w kolorze czarnym   | m    |              |                |
|           |                            | $3,30 * 2$  | m    | 6,600        |                |
|           |                            |   |      | RAZEM        | <b>6,600</b>   |
| <b>3</b>  |                            | <b>ELEWACJA</b>   |      |              |                |
| 26<br>d.3 | KNR-W 2-02 1603-01         | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m   | m2   |              |                |
|           |                            | $[135,0 + 40,0 + 80,0 + 20,0] * 2 + 16,0$   | m2   | 566,000      |                |
|           |                            |   |      | RAZEM        | <b>566,000</b> |
| 27<br>d.3 | KNR-W 2-02 0923-01         | Oslonięcie stolarki folią polietylenową   | m2   |              |                |
|           |                            | <i>ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA</i><br>$1,38 * 2 + 1,72 * 3 + 1,94 * 6 + 1,0 * 6 + 2,66 + 3,05$  | m2   | 31,270       |                |
|           |                            | <i>ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA</i><br>$1,38 * 3 + 1,94 * 3 + 1,0 * 3 + 2,0 + 4,26$  | m2   | 19,220       |                |
|           |                            | <i>ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA</i><br>$1,38 * 4 + 1,55 + 2,72 * 2 + 0,45 + 1,94 * 4 + 1,0 * 4 + 4,60 * 2 + 6,71$                        | m2   | 40,630       |                |
|           |                            | <i>ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA</i><br>$1,83 * 3 + 1,94 * 2 + 3,75 + 1,0 * 3 + 4,26$   | m2   | 20,380       |                |

**PRZEDMIAR ROBÓT**

| Lp.       | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m. | Ilość/liczba | Razem   |
|-----------|--------------------------------|--|------|--------------|---------|
|           |                                |  |      | RAZEM        | 111,500 |
| 28<br>d.3 | KNR-W 4-01 1212-05             | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  | m2   |              |         |
|           |                                | <i>kraty</i><br>$1,0 * 9 + 0,58 * 2 + 1,32$  | m2   | 11,480       |         |
|           |                                |  |      | RAZEM        | 11,480  |
| 29<br>d.3 | KNR-W 4-01 1212-08             | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych   | m2   |              |         |
|           |                                | <i>balustrady</i><br>$2,20 * 0,81 * 2$   | m2   | 3,564        |         |
|           |                                |  |      | RAZEM        | 3,564   |
| 30<br>d.3 | KNR 0-23 2611-01               | Oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacji   | m2   |              |         |
|           |                                | ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA<br>$128,15 + 21,41 + 2,74 * 2 - [3,05] + 6,98 * 0,25$  | m2   | 153,735      |         |
|           |                                | ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA<br>76,92   | m2   | 76,920       |         |
|           |                                | ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA<br>$130,14 + 39,41 + 12,87 * 2 + 3,04 * 2 - [4,60 * 4 + 6,71] + [8,69 * 4 + 8,71] * 0,25$  | m2   | 187,128      |         |
|           |                                | ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA<br>$78,41 - [3,75] + 5,68 * 0,25$  | m2   | 76,080       |         |
|           |                                | A (Suma częściowa)   | m2   | 493,863      |         |
|           |                                | <i>murki kamienne</i><br>$6,80 + 2,96 + 2,96 + 3,36 * 0,26 * 2 + 6,80 + [3,33 + 3,33 + 2,50 + 2,50 + 0,50 + 0,50] * 0,26 + [3,14 + 3,0 + 3,0 + 3,14 + 0,90 + 0,90] * 0,35$ | m2   | 29,487       |         |
|           |                                | B (Suma częściowa)   | m2   | 29,487       |         |
|           |                                |  |      | RAZEM        | 523,350 |
| 31<br>d.3 | KNR-W 4-01 0726-03             | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu                  | m2   |              |         |
|           |                                | poz.30 A * 10%   | m2   | 49,386       |         |
|           |                                |  |      | RAZEM        | 49,386  |
| 32<br>d.3 | KNR-W 4-01 0705-08<br>analogia | Wykonanie opaski z tynku kat.III wokół otworu drzwiowego - gr. 2 cm, szer 15 cm  | m    |              |         |
|           |                                | 6,25   | m    | 6,250        |         |
|           |                                |  |      | RAZEM        | 6,250   |
| 33<br>d.3 | KNR 0-23 2611-02               | Jednokrotne gruntowanie pod malowanie  | m2   |              |         |
|           |                                | poz.30 A   | m2   | 493,863      |         |
|           |                                |  |      | RAZEM        | 493,863 |
| 34<br>d.3 | KNR-W 2-02 1519-02             | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową.  | m2   |              |         |
|           |                                | poz.30 A   | m2   | 493,863      |         |
|           |                                |  |      | RAZEM        | 493,863 |
| 35<br>d.3 | KNR 19-01 0826-05              | Spoinowanie murów z kamienia łamanego z wykuciem spoin   | m2   |              |         |
|           |                                | poz.30 B * 10%   | m2   | 2,949        |         |
|           |                                |  |      | RAZEM        | 2,949   |

**PRZEDMIAR ROBÓT**

| Lp.       | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia  | j.m. | Ilość/liczba | Razem  |
|-----------|--|--|------|--------------|--------|
| 36<br>d.3 | KNR AT-26<br>0304-01<br>analogia               | Hydrofobizacja powierzchni kamienia preparatami płynnymi - ręcznie   | m2   |              |        |
|           |  | poz.30 B   | m2   | 29,487       |        |
|           |  |  |      | RAZEM        | 29,487 |
| 37<br>d.3 | KNR-W 4-<br>01 1209-04<br>analogia             | Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanych podłoży drewnianych - lukarny, podbitki                                  | m2   |              |        |
|           |  | <i>lukarny</i><br>[2,72 + 0,43 * 2] * 12   | m2   | 42,960       |        |
|           |  | <i>podbitki</i><br>[26,38 + 16,50 + 9,40 + 9,40 + 16,50] * 0,35  | m2   | 27,363       |        |
|           |  | [16,38 + 7,80 + 7,80 + 11,90 + 16,38 + 23,51] * 0,20   | m2   | 16,754       |        |
|           |  |  |      | RAZEM        | 87,077 |
| 38<br>d.3 | KNR-W 4-<br>01 1212-02                         | Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni parapetów zewnętrznych uprzednio malowanych                                       | m2   |              |        |
|           |  | 1,02 * 0,30 * 3  | m2   | 0,918        |        |
|           |  |  |      | RAZEM        | 0,918  |
| 39<br>d.3 | NNRNKB<br>202 0541-02                          | Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej  | m2   |              |        |
|           |  | 1,02 * 0,30 * 15   | m2   | 4,590        |        |
|           |  |  |      | RAZEM        | 4,590  |
| 40<br>d.3 | KNR AT-31<br>0505-04 +<br>KNR AT-31<br>0505-02 | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy wykonany ręcznie na parapetach, cokole, i ściankach zejścia do piwnicy z gruntowaniem podłoża   | m2   |              |        |
|           |  | <i>parapety</i><br>[1,20 * 15 + 2,15] * [0,30 + 0,20]  | m2   | 10,075       |        |
|           |  | <i>zejście do piwnicy</i><br>2,02 * [0,10 + 0,15] * 2 + 0,5 * 2,02 * 1,50 * 2 + [2,0 * 2 + 1,0] * 0,20                         | m2   | 5,040        |        |
|           |  | <i>cokół</i><br>[35,15 + 35,15 - 1,0] * 0,175  | m2   | 12,128       |        |
|           |  |  |      | RAZEM        | 27,243 |
| 41<br>d.3 | wycena<br>własna                               | Ręczne malowanie artystyczne herbu nad wejściem  | szt  |              |        |
|           |  | 1  | szt  | 1,000        |        |
|           |  |  |      | RAZEM        | 1,000  |
| 42<br>d.3 | KNR 0-12<br>1120-04                            | Okładziny schodów z płytek typu gres mrozoodporny antypoślizgowy   | m2   |              |        |
|           |  | <i>zejście do piwnicy</i><br>2,38 + 1,02 * 0,15 * 6  | m2   | 3,298        |        |
|           |  |  |      | RAZEM        | 3,298  |
| 43<br>d.3 | KNR 2-02<br>r.16<br>z.sz.5.15                  | Czas pracy rusztowań (pozycje: 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41)                                     |      |              |        |
| 4         |  | <b>OPASKA</b>  |      |              |        |
| 44<br>d.4 | KNR-W 4-<br>01 0102-02                         | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III | m3   |              |        |
|           |  | [23,07 + 44,80 + 23,75] * 0,50 * 0,20  | m3   | 9,162        |        |
|           |  |  |      | RAZEM        | 9,162  |

**PRZEDMIAR ROBÓT**

| Lp.       | Podstawa           | Opis i wyliczenia   | j.m. | Ilość/liczba | Razem          |
|-----------|--------------------|---|------|--------------|----------------|
| 45<br>d.4 | KNR-W 2-02 1103-01 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym | m3   |              |                |
|           |                    | $[23,07 + 44,80 + 23,75] * 0,50 * 0,10$   | m3   | 4,581        |                |
|           |                    |   |      | RAZEM        | <b>4,581</b>   |
| 46<br>d.4 | KNR AT-58 0203-01  | Separacja warstw gruntu geowłókninami   | m2   |              |                |
|           |                    | $[23,07 + 44,80 + 23,75] * [0,50 * 2 + 0,15 * 2]$   | m2   | 119,106      |                |
|           |                    |   |      | RAZEM        | <b>119,106</b> |
| 47<br>d.4 | KNR-W 2-02 1103-01 | Warstwa żwiru płukanego frakcji 10-30 mm  | m3   |              |                |
|           |                    | $[23,07 + 44,80 + 23,75] * 0,50 * 0,10$   | m3   | 4,581        |                |
|           |                    |   |      | RAZEM        | <b>4,581</b>   |
| 48<br>d.4 | KNR 2-31 0401-02   | Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV   | m    |              |                |
|           |                    | $23,07 + 44,80 + 23,75$   | m    | 91,620       |                |
|           |                    |   |      | RAZEM        | <b>91,620</b>  |
| 49<br>d.4 | KNR 2-31 0402-03   | Ława pod obrzeża betonowa zwykła  | m3   |              |                |
|           |                    | $0,20 * 0,10 * [23,07 + 44,80 + 23,75]$   | m3   | 1,832        |                |
|           |                    |   |      | RAZEM        | <b>1,832</b>   |
| 50<br>d.4 | KNR 2-31 0407-05   | Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m    |              |                |
|           |                    | $[23,07 + 44,80 + 23,75]$   | m    | 91,620       |                |
|           |                    |   |      | RAZEM        | <b>91,620</b>  |
| 51<br>d.4 | KNR-W 2-01 0409-02 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - kat. gruntu III   | m3   |              |                |
|           |                    | $\text{poz.44} + \text{poz.48} * 0,20 * 0,20$   | m3   | 12,827       |                |
|           |                    |   |      | RAZEM        | <b>12,827</b>  |