

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne |
| 45441000-0 | Roboty szklarskie               |
| 45223100-7 | Montaż konstrukcji metalowych   |

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT REMONTU ŚWIETLIKA NAD POMIESZCZENIEM HOLU NA OBIEKCIE WYDZIAŁU NAUK GEOLOGICZNYCH I GEOGRAFICZNYCH

ADRES INWESTYCJI: Województwo Wielopolskie, powiat Poznań, miasto Poznań, ul. Bogumiła Krygowskiego 10. 306401\_1.0056.AR\_21.10/59, obręb Umultowo Dz. nr. 15, 9/1, 9/3, 10/57, 10/58, 10/59, 228/14, 228/45

NAZWA INWESTORA: Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

ADRES INWESTORA: Ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BUDOWLANA Krzysztof Gros

DATA OPRACOWANIA: 2022-10-20

---

### KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

1. Na podstawie Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 2454, 2458) Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia na roboty budowlane za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, gdzie przez dokumentację projektową rozumie się odpowiednio i łącznie: projekty budowlane, projekty wykonawcze, przedmiary robót oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z tym na etapie postępowania o udzielenie zamówienia należy brać pod uwagę wszystkie w/w składniki opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane oraz zgłaszać ewentualne zapytania/wątpliwości/wnioski, w ramach postępowania, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie. Brak zgłoszenia zapytań/wątpliwości/wniosków na etapie postępowania o udzielenie zamówienia oraz brak wskazania w opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej oraz był do przewidzenia w ramach technologii wykonania, nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu na etapie realizacji, niezależnie od zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia. Nie zwalnia to również wykonawcy od jego wykonania oraz nie dopuszcza się jego wykonania kosztem jakości innych zakresów realizacyjnych.

2. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, na wet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji. Wszystkie prace tymczasowe, pomocnicze i usługi należy uwzględnić w wycenie.

3. Przedmiar obejmuje zestawienie robót podstawowych. Na wykonawcy ciąży obowiązek skalkulowania swojej oferty tak aby uwzględniła koszt robót dodatkowych, tymczasowych i zabezpieczających oraz usługi obce

4. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

5. Cenniki: Sekocenbud 3 kw 2022, oferty producentów

Działy kosztorysu

| Lp.        | Nazwa działu                        | Od | Do |
|------------|-------------------------------------|----|----|
| KOSZTORYS: |                                     |    |    |
| 1          | ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE | 1  | 3  |
| 2          | ROBOTY BUDOWLANE                    | 4  | 13 |
| 3          | INSTALACJE ELEKTRYCZNE              | 14 | 36 |

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                      | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-------------------|-------------------------------|-----------------|--|------|--------------|----------------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                               |                 |  |      |              |                |
| <b>1</b>          |                               |                 | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>   |      |              |                |
| 1<br>d.1          | KNNR 7<br>0802-03<br>z.o.3.4. | SSTB<br>-22.01  | Rozszklenie ram szybami ze szkła bezpiecznego, antywłamaniowego, kuloodpornego o pow.do 3.0 m2   | m2   |              |                |
|                   |                               |                 | 32,000 * 7,650   | m2   | 244,800      |                |
|                   |                               |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>244,800</b> |
| 2<br>d.1          | KNR 4-01<br>0535-08           | SSTB<br>-22.01  | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  | m2   |              |                |
|                   |                               |                 | 32,000 * 0,500 * 2   | m2   | 32,000       |                |
|                   |                               |                 | 7,650 * 0,500 * 2  | m2   | 7,650        |                |
|                   |                               |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>39,650</b>  |
| 3<br>d.1          |                               | SSTB<br>-22.01  | Wywóz i utylizacja szkła. Przyjęto 30kg/m2   |      |              |                |
|                   |                               |                 | (244,800 * 30) / 1000  |      | 7,344        |                |
|                   |                               |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,344</b>   |
| <b>2</b>          |                               |                 | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>  |      |              |                |
| 4<br>d.2          | KNNR 7<br>0506-03             | SSTB<br>-22.24  | Aluminiowe świetliki - konstrukcja z profili gr 3 mm   | m2   |              |                |
|                   |                               |                 | 29,500 * 8,100   | m2   | 238,950      |                |
|                   |                               |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>238,950</b> |
| 5<br>d.2          | KNNR 7<br>0802-04             | SSTE<br>-22.02  | Szklenie ram szybami ze szkła fotowoltaicznego o pow.ponad 3.0 m2. Zestaw szybowy 6 mm (szkło hartowane) + 3,2 mm (szkło fotowoltaiczne) + 6 mm (szkło hartowane) / 12 mm Argon / 4 mm (szkło hartowane low-e) / 12 mm Argon / 4 mm szkło float low-e / 4 mm szkło float | m2   |              |                |
|                   |                               |                 | 1,315 * 2,550 * 22   | m2   | 73,772       |                |
|                   |                               |                 | 1,315 * 2,530 * 22   | m2   | 73,193       |                |
|                   |                               |                 | 1,315 * 2,510 * 22   | m2   | 72,614       |                |
|                   |                               |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>219,579</b> |
| 6<br>d.2          | KNR 2-02<br>0410-01           | SSTB<br>-22.08  | Deskowanie połaci dachowych płytą gipsową z włóknami, (wodoszczelna) gr 25mm (S1)<br>Krotność = 2  | m2   |              |                |
|                   |                               |                 | 1,150 * 8,150 * 2  | m2   | 18,745       |                |
|                   |                               |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,745</b>  |
| 7<br>d.2          | KNR K-05<br>0103-02           | SSTB<br>-22.08  | Mocowanie membrany dachowej na pełnym deskowaniu (S1)  | m2   |              |                |
|                   |                               |                 | 1,350 * 8,350 * 2  | m2   | 22,545       |                |
|                   |                               |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,545</b>  |
| 8<br>d.2          | KNR 2-02<br>0609-03           | SSTB<br>-22.08  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS gr 15 cm (S1)   | m2   |              |                |
|                   |                               |                 | 1,050 * 8,350 * 2  | m2   | 17,535       |                |
|                   |                               |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17,535</b>  |
| 9<br>d.2          | KNR-W 2-02<br>0504-02         | SSTB<br>-22.08  | Pokrycie dachów papą samoprzylepną+ termozgrzewalną dwuwarstwowe (S1)  | m2   |              |                |
|                   |                               |                 | 1,600 * 8,600 * 2  | m2   | 27,520       |                |
|                   |                               |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>27,520</b>  |
| 10<br>d.2         | KNR 2-02<br>0613-06           | SSTB<br>-22.08  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - łączenie dolne z atyką   | m2   |              |                |
|                   |                               |                 | 29,400 * 0,500   | m2   | 14,700       |                |
|                   |                               |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,700</b>  |
| 11<br>d.2         | KNR 2-02<br>0507-02           | SSTB<br>-22.08  | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku   | m2   |              |                |
|                   |                               |                 | 8,150 * 0,400 * 2  | m2   | 6,520        |                |
|                   |                               |                 | 0,950 * 0,400 * 2  | m2   | 0,760        |                |

## Przedmiar

| Lp.    | Podstawa          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------|-------------------|-----------------|---|------|---------|---------|
|        |                   |                 | 8,150 * 0,400 * 2   | m2   | 6,520   |         |
|        |                   |                 | 0,950 * 0,400 * 2   | m2   | 0,760   |         |
|        |                   |                 | 29,400 * 0,100  | m2   | 2,940   |         |
|        |                   |                 | 29,400 * 0,700  | m2   | 20,580  |         |
|        |                   |                 |   |      | RAZEM   | 38,080  |
| 12 d.2 | KNNR-W 2 W1003-03 | SSTB -22.08     | Boazerie z płycin - sklejka drewniana iglasta (sosna), kolor naturalny, wodoodporna, klasa 2/3 lub wyższa | m2   |         |         |
|        |                   |                 | 0,925 * 1,250 * 12  | m2   | 13,875  |         |
|        |                   |                 |   |      | RAZEM   | 13,875  |
| 13 d.2 | KNNR-W 3 0703-05  | SSTB -22.08     | Bejcowanie olejem ochronnym pod kolor istniejących dźwigarów z drewna klejonego.                          | m2   |         |         |
|        |                   |                 | 0,925 * 1,250 * 12  | m2   | 13,875  |         |
|        |                   |                 |   |      | RAZEM   | 13,875  |
| 3      |                   |                 | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>   |      |         |         |
| 14 d.3 | KNNR 5 0405-07    | SSTE -22.02     | Podłączenie modułów fotowoltaicznych  | szt. |         |         |
|        |                   |                 | 66  | szt. | 66,000  |         |
|        |                   |                 |   |      | RAZEM   | 66,000  |
| 15 d.3 | KNR 13-14 0602-01 | SSTE -22.02     | Falownik fotowoltaiczny min.2MPPT, P ≥ 6kW  | szt. |         |         |
|        |                   |                 | 1   | szt. | 1,000   |         |
|        |                   |                 |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 16 d.3 | KNNR 5 0404-02    | SSTE -22.02     | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Obudowa rozdzielnic AC IP65 min.1x12                               | szt. |         |         |
|        |                   |                 | 1   | szt. | 1,000   |         |
|        |                   |                 |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 17 d.3 | KNNR 5 0407-01    | SSTE -22.02     | Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 100mA Typ A 25A  | szt. |         |         |
|        |                   |                 | 1   | szt. | 1,000   |         |
|        |                   |                 |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 18 d.3 | KNNR 5 0407-01    | SSTE -22.02     | Wyłącznik nadprądowo-zwłoczny 3P C10A   | szt. |         |         |
|        |                   |                 | 1   | szt. | 1,000   |         |
|        |                   |                 |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 19 d.3 | KNNR 5 0407-01    | SSTE -22.02     | Ogranicznik przepięć AC T1+T2, Iimp ≥ 12,5kA  | szt. |         |         |
|        |                   |                 | 1   | szt. | 1,000   |         |
|        |                   |                 |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 20 d.3 | KNR 13-14 0802-01 | SSTE -22.02     | Montaż skrzynek sterowniczo-sygnałizacyjnych o masie do 20 kg Obudowa rozdzielnic DC IP65 1000V min.1x12  | szt. |         |         |
|        |                   |                 | 1   | szt. | 1,000   |         |
|        |                   |                 |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 21 d.3 | KNNR 5 0407-01    | SSTE -22.02     | Ogranicznik przepięć DC T1+T2, Iimp ≥ 12,5kA  | szt. |         |         |
|        |                   |                 | 1   | szt. | 1,000   |         |
|        |                   |                 |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 22 d.3 | KNNR 5 0306-05    | SSTE -22.02     | Przeciwpożarowy wyłącznik bezpieczeństwa min. 2 stringi   | szt. |         |         |
|        |                   |                 | 1   | szt. | 1,000   |         |
|        |                   |                 |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 23 d.3 | KNNR 5 0203-01    | SSTE -22.02     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, Kable solarne 4mm2                 | m    |         |         |
|        |                   |                 | 500   | m    | 500,000 |         |
|        |                   |                 |   |      | RAZEM   | 500,000 |
| 24 d.3 | KNNR 5 0203-01    | SSTE -22.02     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, N2XH-J 3x2,5mm2                    | m    |         |         |
|        |                   |                 | 500   | m    | 500,000 |         |
|        |                   |                 |   |      | RAZEM   | 500,000 |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa            | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.      | Poszcz. | Razem   |
|-----------|---------------------|-----------------|--|-----------|---------|---------|
| 25<br>d.3 | KNNR 5<br>0203-01   | SSTE<br>-22.02  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, N2XH-J 5x4mm2   | m         |         |         |
|           |                     |                 | 500  | m         | 500,000 |         |
|           |                     |                 |  |           | RAZEM   | 500,000 |
| 26<br>d.3 | KNNR 5<br>0203-01   | SSTE<br>-22.02  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, Kabel sygnałowy FTPw 4x2x0,5                                | m         |         |         |
|           |                     |                 | 100  | m         | 100,000 |         |
|           |                     |                 |  |           | RAZEM   | 100,000 |
| 27<br>d.3 | KNNR 5<br>0212-02   | SSTE<br>-22.02  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, LgY 1x16mm2           | m         |         |         |
|           |                     |                 | 100  | m         | 100,000 |         |
|           |                     |                 |  |           | RAZEM   | 100,000 |
| 28<br>d.3 | KNNR 5<br>0102-02   | SSTE<br>-22.02  | Rury winidurkowe karbowane (giętkie)   | m         |         |         |
|           |                     |                 | 200  | m         | 200,000 |         |
|           |                     |                 |  |           | RAZEM   | 200,000 |
| 29<br>d.3 | KNNR 5<br>1305-01   | SSTE<br>-22.02  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)   | pró<br>b. |         |         |
|           |                     |                 | 2  | pró<br>b. | 2,000   |         |
|           |                     |                 |  |           | RAZEM   | 2,000   |
| 30<br>d.3 | KNNR 5<br>0726-09   | SSTE<br>-22.02  | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.      |         |         |
|           |                     |                 | 2  | szt.      | 2,000   |         |
|           |                     |                 |  |           | RAZEM   | 2,000   |
| 31<br>d.3 | KNNR 5<br>1209-0702 | SSTE<br>-22.02  | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.      |         |         |
|           |                     |                 | 3  | otw.      | 3,000   |         |
|           |                     |                 |  |           | RAZEM   | 3,000   |
| 32<br>d.3 | KNNR 5<br>1302-04   | SSTE<br>-22.02  | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy   | odc.      |         |         |
|           |                     |                 | 1  | odc.      | 1,000   |         |
|           |                     |                 |  |           | RAZEM   | 1,000   |
| 33<br>d.3 | kalk. własna        | SSTE<br>-22.02  | Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego, komunikacja   | kpl.      |         |         |
|           |                     |                 | 1  | kpl.      | 1,000   |         |
|           |                     |                 |  |           | RAZEM   | 1,000   |
| 34<br>d.3 | kalk. własna        | SSTE<br>-22.02  | Próby rozruchowe układu  | kpl.      |         |         |
|           |                     |                 | 1  | kpl.      | 1,000   |         |
|           |                     |                 |  |           | RAZEM   | 1,000   |
| 35<br>d.3 | KNNR 9<br>0501-02   |                 | Wymiana opraw oświetleniowych na typ LED N TAB 1160X120 15 st 4200lm 840 BIAŁY MAT (36W) DALI                                      | szt.      |         |         |
|           |                     |                 | 52   | szt.      | 52,000  |         |
|           |                     |                 |  |           | RAZEM   | 52,000  |
| 36<br>d.3 | KNNR 9<br>0501-02   |                 | Wymiana opraw oświetleniowych na typ LED N TAB 1160X120 15 st 4200lm 840 BIAŁY MAT (36W) DALI                                      | szt.      |         |         |
|           |                     |                 | 2  | szt.      | 2,000   |         |
|           |                     |                 |  |           | RAZEM   | 2,000   |