

## Przedmiar robót

### Wydział Elektryczny

Budowa: **Wymiana rozdzielni głównej w budynku A przy ul. Krzywoustego 2.**  
Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty remontowo-budowlane**  
Lokalizacja: **44-100 Gliwice, ul. Krzywoustego 2**  
Inwestor: **Politechnika Śląska w Gliwicach**

Data opracowania:  
**2023-03-02**

Autor opracowania:  
**Witold Łuczak**

inż. Witold Łuczak  
  
starszy inspektor nadzoru inwestorskiego  
upr. bud. nr SLK/1852/OWOK/08

## Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa                  | Opis robót   | Jm        | Ilość    |
|------|---------------------------|--|-----------|----------|
|      | Kosztorys                 | <b>Wydział Elektryczny</b>   |           |          |
| 1    | Element                   | <b>Budynek A pom nr A32 B Krzywoustego 2</b>   |           |          |
| 1.1  | KNR 401/701/2             | Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej   | m2        | 5,50     |
| 1.2  | NNRNKB<br>202/1134/2 (2)  | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem  | m2        | 5,50     |
| 1.3  | KNR 401/711/3<br>(1)      | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5`m2 (w 1 miejscu)    | m2        | 5,50     |
| 1.4  | KNR 401/212/3             | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - rozbiórka fundamentu prądnicy   |           |          |
|      | Wyliczenie ilości robót:  |  |           |          |
|      |                           | 2,50*1,00*0,60   | 1,500000  |          |
|      |                           | RAZEM:   | 1,500000  | m3 1,50  |
| 1.5  | KNR 401/354/15            | Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego   | szt       | 8        |
| 1.6  | KNR 401/354/5             | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2   |           |          |
|      | Wyliczenie ilości robót:  |  |           |          |
|      |                           | 1,15*2,20  | 2,530000  |          |
|      |                           | RAZEM:   | 2,530000  | m2 2,530 |
| 1.7  | KNR 401/323/4<br>(1)      | Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły   | szt       | 2        |
| 1.8  | KNR 401/320/3             | Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór ponad 2,0`m2   | m2        | 2,05     |
| 1.9  | KNRW<br>202/1204/4        | Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, ponad 2`m2 z ościeżnicą, 1-skrzydłowe 100 cm o odporności ogniowej EI60 wraz z okuciami, ościeżnicą, 3 zawiasami, klamkami, zamkami na wkładkę bębnową | m2        | 2,05     |
| 1.10 | KNR 401/303/2<br>(1)      | Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły  |           |          |
|      | Wyliczenie ilości robót:  |  |           |          |
|      |                           | 2,30*0,12  | 0,276000  |          |
|      |                           | RAZEM:   | 0,276000  | m2 0,276 |
| 1.11 | KNR 401/320/10            | Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami   | m         | 5,50     |
| 1.12 | KNR 401/211/1<br>analogia | Skucie nierówności betonu, głębokość do 1`cm, na ścianach lub podłogach - przygotowanie podłoża (szlifowanie nierówności na posadzce)  |           |          |
|      | Wyliczenie ilości robót:  |  |           |          |
|      |                           | 6,35*3,30  | 20,955000 |          |
|      |                           | RAZEM:   | 20,955000 | m2 20,96 |
| 1.13 | KNRW<br>202/606/1         | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa   | m2        | 2,50     |
| 1.14 | KNRW<br>202/1104/3        | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm<br>Krotność=3  | m2        | 2,50     |
| 1.15 | KNRW<br>202/1104/2        | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na gładko   | m2        | 2,50     |
| 1.16 | KNR 401/803/2             | Uzupełnienie posadzek i cokoliaków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0`m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko  | m2        | 20,96    |
| 1.17 | KNR BC 2/218/3<br>(1)     | Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych farbą chlorokauczkową do betonu   | m2        | 20,96    |
| 1.18 | KNR 401/1202/9            | Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5`m2  |           |          |
|      | Wyliczenie ilości robót:  |  |           |          |
|      |                           | 20,96+59,83  | 80,790000 |          |
|      |                           | RAZEM:   | 80,790000 | m2 80,79 |
| 1.19 | KNR 202/815/5             | Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa - naprawa rys i ubytków   | m2        | 10,00    |
| 1.20 | KNR 202/815/3             | Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa - naprawa rys i ubytków   | m2        | 18,00    |
| 1.21 | NNRNKB<br>202/1134/1 (2)  | Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem  |           |          |
|      | Wyliczenie ilości robót:  |  |           |          |
|      |                           | 6,35*3,30  | 20,955000 |          |
|      |                           | RAZEM:   | 20,955000 | m2 20,96 |
| 1.22 | NNRNKB<br>202/1134/2 (2)  | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem  |           |          |
|      | Wyliczenie ilości robót:  |  |           |          |
|      |                           | 6,35*3,10*2+3,30*3,10*2  | 59,830000 |          |
|      |                           | RAZEM:   | 59,830000 | m2 59,83 |
| 1.23 | KNR 401/1204/2            | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne  | m2        | 59,83    |
| 1.24 | KNR 401/1204/1            | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne  | m2        | 20,96    |
| 1.25 | KNR<br>401/1212/27        | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50`mm, 1-krotne   | m         | 2,00     |
| 1.26 | KNR<br>401/1209/10 (1)    | Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0`m2 - malowanie desek kanału   | m2        | 3,00     |
| 1.27 | KNR<br>401/1209/14 (1)    | Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, podokienniki i inne, 2-krotne, do 0,75`m2   | szt       | 1        |

| Nr   | Podstawa                   | Opis robót  | Jm | Ilość |
|------|----------------------------|---|----|-------|
| 1.28 | KNR<br>401/1212/19 (1)     | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe (żeliwne), 2-krotne  | m2 | 1,20  |
| 1.29 | KNRW<br>401/1215/4         | Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych   | m2 | 1,50  |
| 1.30 | KNR 401/108/9              | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1*km                              | m3 | 2,50  |
| 1.31 | KNR 401/108/10             | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1*km<br>Krotność=9 | m3 | 2,50  |
| 1.32 | Kalkulacja<br>indywidualna | Opłata za utylizację gruzu  | m3 | 2,50  |

## Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu           | Jm  | Ilość    |
|-----|------------------------|-----|----------|
| 1.  | Cieśle grupa II        | r-g | 1,04708  |
| 2.  | Malarze grupa II       | r-g | 11,94601 |
| 3.  | Murarze grupa II       | r-g | 5,1785   |
| 4.  | Murarze grupa III      | r-g | 0,27048  |
| 5.  | Posadzkarz-plytkarz II | r-g | 24,104   |
| 6.  | Robotnicy              | r-g | 17,1382  |
| 7.  | Robotnicy grupa I      | r-g | 93,26336 |
| 8.  | Robotnicy grupa II     | r-g | 0,495    |
| 9.  | Tynkarze grupa III     | r-g | 14,3628  |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału  | Jm  | Ilość    |
|-----|--|-----|----------|
| 1.  | Benzyna do lakierów  | dm3 | 0,2448   |
| 2.  | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm   | szt | 21,4136  |
| 3.  | Cement portlandzki "25" z dodatkami  | t   | 0,32204  |
| 4.  | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków  | kg  | 16,99338 |
| 5.  | Drzwi stalowe rozwierane przeciwpożarowe z ościeżnicą, 1-skrzydłowe 100 cm o odporności ogniowej EI60 wraz z okuciami, ościeżnicą, 3 zawiasami, klamkami, zamkami na wkładkę bębnową | m2  | 2,05     |
| 6.  | farba chlorokauczukowa do betonu   | dm3 | 15,5104  |
| 7.  | Farba emulsyjna nawierzchniowa   | dm3 | 6,24608  |
| 8.  | Farba emulsyjna nawierzchniowa zmywalna  | dm3 | 17,11138 |
| 9.  | Farba olejna do gruntowania  | dm3 | 0,9996   |
| 10. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania  | dm3 | 0,9751   |
| 11. | Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm   | m2  | 3        |
| 12. | Gips budowlany szpachlowy  | kg  | 70       |
| 13. | Mydło techniczne maziste (szare) 65%   | kg  | 1,77738  |
| 14. | Narożniki ochronne z kątowników stalowych  | szt | 0,774    |
| 15. | Opłata za składowanie odpadów  | m3  | 2,5      |
| 16. | Papier ścierny elektrokorundowy  | szt | 2,942    |
| 17. | Piasek do zapraw   | m3  | 0,986    |
| 18. | Preparat gruntujący  | dm3 | 18,7742  |
| 19. | Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania   | dm3 | 0,289    |
| 20. | Wapno gaszone (ciasto wapienne)  | m3  | 0,0264   |
| 21. | Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)  | kg  | 74,29776 |
| 22. | Zaprawa cementowa M12 (m.80)   | m3  | 0,15075  |

## Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu                                     | Jm  | Ilość   |
|-----|---|-----|---------|
| 1.  | Betoniarka wolnospadowa elektryczna               | m-g | 0,2738  |
| 2.  | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)                    | m-g | 2,25    |
| 3.  | Środek transportowy (1)                           | m-g | 0,55227 |
| 4.  | Wyciąg  | m-g | 0,44773 |
| 5.  | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t | m-g | 0,66626 |