

---

# KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Zabudowa agregatu prądotwórczego w budynku Starostwa Powiatowego w Rawiczu

ADRES INWESTYCJI: ul. Wały Jarosława Dąbrowskiego 2, 63-900 Rawicz

NAZWA INWESTORA: POWIAT RAWICKI

ADRES INWESTORA: Rynek 17, 63-900 Rawicz

---

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

69% (R+S)

Zysk [Z]

12,5% (R+S+Kp(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

SŁOWNIE:

zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa                                      | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp   | Z    | Razem       | Udział % |
|-----|--|-------------|-----------|-----------|--------|------|------|-------------|----------|
| 1   | Roboty zewnętrzne                          | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00 | 0,00 | <b>0,00</b> | 0,00%    |
| 2   | Płyta pod agregat                          | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00 | 0,00 | <b>0,00</b> | 0,00%    |
| 3   | Roboty wewnętrzne                          | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00 | 0,00 | <b>0,00</b> | 0,00%    |
| 4   | Montaż agregatu                            | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00 | 0,00 | <b>0,00</b> | 0,00%    |
| 5   | Pomiary                                    | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00 | 0,00 | <b>0,00</b> | 0,00%    |
| 6   | Pozostałe koszty                           | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00 | 0,00 | <b>0,00</b> | 0,00%    |
|     | Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00 | 0,00 | <b>0,00</b> | 0,00%    |

**Słownie:**        **zero i 00/100 zł**

| Lp.  | Podstawa  | Opis   | j.m.        | Ilość   | Cena jedn. | Wartość     |
|--|---|--|-------------|---|------------|-------------|
| <b>KOSZTORYS: Zabudowa agregatu prądowłórczego w budynku Starostwa Powiatowego w Rawiczu</b> |   |  |             |   |            |             |
| 1  |   | <b>Roboty zewnętrzne</b>   |             |   |            | <b>0,00</b> |
| 1<br>d.1   | KNNR 5 0701<br>-02                              | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m3          | $60 * 0,3 * 0,7 = 12,600$                             | 0,00       | 0,00        |
| 2<br>d.1   | KNNR 5 0706<br>-01                              | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  | m           | 60,000  | 0,00       | 0,00        |
| 3<br>d.1   | KNNR 5 0702<br>-02                              | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m3          | $60 * 0,3 * 0,5 = 9,000$                              | 0,00       | 0,00        |
| 4<br>d.1   | KNNR 5 0705<br>-01                              | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa sztywna o średnicy zewnętrznej 75mm N750  | m           | 48,000  | 0,00       | 0,00        |
| 5<br>d.1   | KNNR 5 0707<br>-04                              | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25  | m           | 70,000  | 0,00       | 0,00        |
| 6<br>d.1   | KNNR 5 0707<br>-02                              | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYz 3x2,5  | m           | 70,000  | 0,00       | 0,00        |
| 7<br>d.1   | KNNR 5 0707<br>-02                              | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NHXH-J PH90 5x1,5   | m           | 70,000  | 0,00       | 0,00        |
| 8<br>d.1   | KNNR 5 0707<br>-02                              | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 7x1,5  | m           | 70,000  | 0,00       | 0,00        |
| 9<br>d.1   | KNNR 5 1203<br>-05                              | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  | szt.ż<br>ył | 5,000   | 0,00       | 0,00        |
| 10<br>d.1  | KNNR 5 0726<br>-10                              | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych   | szt.        | 1,000   | 0,00       | 0,00        |
| 11<br>d.1  | KNNR 5 1203<br>-01                              | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce   | szt.ż<br>ył | $7 + 5 + 3 = 15,000$                                  | 0,00       | 0,00        |
| Razem dział: Roboty zewnętrzne   |   |  |             |   |            | 0,00        |
| 2  |   | <b>Płyta pod agregat</b>   |             |   |            | <b>0,00</b> |
| 12<br>d.2  | KNNR 1 0202<br>-04 0208-02<br>analogia          | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi; z rozbiórkami ew. istniejących nawierzchni | m3          | $(2,6 + 0,3 + 0,9) * (1,5 + 0,3 * 0,9) * 0,9 = 6,053$ | 0,00       | 0,00        |
| 13<br>d.2  | KNNR 6 0106<br>-06<br>analogia                  | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości łącznie 20 cm (15x1,33)<br>Krotność = 1,33  | m2          | $(2,6 + 0,3) * (1,5 + 0,3) = 5,220$                   | 0,00       | 0,00        |
| 14<br>d.2  | KNNR 6 0106<br>-06<br>analogia                  | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości łącznie 2x 25 cm (15x 1,67 x2)<br>Krotność = 3,34   | m2          | $(2,6 + 0,3 + 0,7) * (1,5 + 0,3 * 0,7) = 6,156$       | 0,00       | 0,00        |
| 15<br>d.2  | KNNR 6 0113<br>-06<br>analogia                  | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm (15x1,33)<br>Krotność = 1,33   | m2          | poz.16 = 3,900  | 0,00       | 0,00        |
| 16<br>d.2  | KNNR 6 0502<br>-04<br>analogia                  | Chodniki z kostki betonowej szarej 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem   | m2          | $2,6 * 1,5 = 3,900$                                   | 0,00       | 0,00        |
| 17<br>d.2  | KNNR 2-31<br>0401-03<br>analogia                | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II   | m           | poz.19 = 9,400  | 0,00       | 0,00        |
| 18<br>d.2  | KNNR 2-31<br>0402-04<br>analogia                | Ława pod krawężniki betonowa B15 z oporem  | m3          | $poz.19 * (0,3 * 0,1 + 0,15 * 0,1) = 0,423$           | 0,00       | 0,00        |
| 19<br>d.2  | KNNR 2-31<br>0403-03<br>analiza<br>indywidualna | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m           | $[(2,6 + 0,3) + (1,5 + 0,3)] * 2 = 9,400$             | 0,00       | 0,00        |
| 20<br>d.2  | Wycena<br>indywidualna                          | Badania stopnia zagęszczenia podłoży   | kpl.        | 1,000   | 0,00       | 0,00        |
| Razem dział: Płyta pod agregat   |   |  |             |   |            | 0,00        |

Zabudowa agregatu prądotwórczego w budynku Starostwa Powiatowego w Rawiczu  
Kosztorys inwestorski

| Lp.                            | Podstawa             | Opis   | j.m.        | Ilość                       | Cena jedn. | Wartość     |
|--------------------------------|----------------------|--|-------------|-----------------------------|------------|-------------|
| <b>3</b>                       |                      | <b>Roboty wewnętrzne</b>   |             |                             |            | <b>0,00</b> |
| 21<br>d.3                      | KNNR 5 1209<br>-0803 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.        | 7,000                       | 0,00       | 0,00        |
| 22<br>d.3                      | KNNR 5 1207<br>-01   | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  | m           | 30,000                      | 0,00       | 0,00        |
| 23<br>d.3                      | KNNR 5 1208<br>-05   | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m3          | 30 * 0,05 * 0,05<br>= 0,075 | 0,00       | 0,00        |
| 24<br>d.3                      | KNNR 5 1209<br>-0802 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.        | 4,000                       | 0,00       | 0,00        |
| 25<br>d.3                      | KNNR 5 0114<br>-08   | Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie   | szt.        | 1,000                       | 0,00       | 0,00        |
| 26<br>d.3                      | KNNR 5 0715<br>-01   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x25   | m           | 35,000                      | 0,00       | 0,00        |
| 27<br>d.3                      | KNNR 5 0715<br>-01   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 3x2,5  | m           | 35,000                      | 0,00       | 0,00        |
| 28<br>d.3                      | KNNR 5 0715<br>-01   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH-J PH90 5x1,5  | m           | 35,000                      | 0,00       | 0,00        |
| 29<br>d.3                      | KNNR 5 0715<br>-01   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKSY 7x1,5   | m           | 35,000                      | 0,00       | 0,00        |
| 30<br>d.3                      | KNNR 5 0407<br>-03   | Rozłącznik bezpiecznikowy R301 gG/16A  | szt.        | 1,000                       | 0,00       | 0,00        |
| 31<br>d.3                      | KNNR 5 0407<br>-04   | Przełącznik sieć - agregat   | szt.        | 1,000                       | 0,00       | 0,00        |
| 32<br>d.3                      | KNNR 5 1105<br>-07   | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - K100H50   | m           | 25,000                      | 0,00       | 0,00        |
| 33<br>d.3                      | KNNR 5 1104<br>-04   | Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - Wspornik ściennie - sufitowy WSS 100 | szt.        | 25,000                      | 0,00       | 0,00        |
| 34<br>d.3                      | KNNR 5 1104<br>-03   | Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - uchwyt UDF                           | szt.        | 100,000                     | 0,00       | 0,00        |
| 35<br>d.3                      | KNR 2-02<br>0825-01  | Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej Tcg grubości 3 mm na ścianach z betonu   | m2          | 30 * 0,1 =<br>3,000         | 0,00       | 0,00        |
| 36<br>d.3                      | KNR 2-02<br>1505-05  | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi/lateksowymi powierzchnni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem               | m2          | 30 * 0,1 =<br>3,000         | 0,00       | 0,00        |
| 37<br>d.3                      | KNNR 5 1203<br>-05   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce  | szt.ż<br>ył | 5 + 5 = 10,000              | 0,00       | 0,00        |
| 38<br>d.3                      | KNNR 5 0726<br>-10   | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                     | szt.        | 1,000                       | 0,00       | 0,00        |
| 39<br>d.3                      | KNNR 5 1203<br>-01   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.ż<br>ył | 7 + 5 + 3 =<br>15,000       | 0,00       | 0,00        |
| Razem dział: Roboty wewnętrzne |                      |  |             |                             |            | 0,00        |
| <b>4</b>                       |                      | <b>Montaż agregatu</b>   |             |                             |            | <b>0,00</b> |
| 40<br>d.4                      | KNR 5-26<br>0701-05  | Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 38 kW  | szt.        | 1,000                       | 0,00       | 0,00        |
| 41<br>d.4                      | KNNR 5 0605<br>-02   | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - taśma FeZn 30x4mm   | m           | 20,000                      | 0,00       | 0,00        |
| 42<br>d.4                      | KNNR 5 0605<br>-08   | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III   | m           | 2 * 6 = 12,000              | 0,00       | 0,00        |
| Razem dział: Montaż agregatu   |                      |  |             |                             |            | 0,00        |

## Kosztorys inwestorski

| Lp.   | Podstawa           | Opis   | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość     |
|---|--------------------|--|------|-------|------------|-------------|
| <b>5</b>  |                    | <b>Pomiary</b>   |      |       |            | <b>0,00</b> |
| 43<br>d.5   | KNNR 5 1302<br>-04 | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy   | odc. | 1,000 | 0,00       | <b>0,00</b> |
| 44<br>d.5   | KNNR 5 1302<br>-02 | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy   | odc. | 1,000 | 0,00       | <b>0,00</b> |
| 45<br>d.5   | KNNR 5 1302<br>-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy   | odc. | 1,000 | 0,00       | <b>0,00</b> |
| Razem dział: Pomiary                              |                    |  |      |       |            | <b>0,00</b> |
| <b>6</b>  |                    | <b>Pozostałe koszty</b>  |      |       |            | <b>0,00</b> |
| 46<br>d.6   | kalk. własna       | Koszt - nadzór archeologiczny z uzyskaniem pozwolenia  | kpl  | 1,000 | 0,00       | <b>0,00</b> |
| 47<br>d.6   | kalk. własna       | Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej | kpl  | 1,000 | 0,00       | <b>0,00</b> |
| Razem dział: Pozostałe koszty                     |                    |  |      |       |            | <b>0,00</b> |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                    |  |      |       |            | <b>0,00</b> |