

## **Przedmiar robót zasilanie szlabanów parking przed budynkiem Dyrekcji**

Nazwa zamówienia: **Zasilanie szlabanów bud A**  
Nazwa i adres zamawiającego: **GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2025-03-26**  
Nazwa jednostki opracowującej:

Spis działów przedmiaru robót

| Nr     | Nazwa działu robót                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Roboty ziemne                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.1    | Element                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.1.1  | Wykop wąskoprzestrzenny o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1 m w gruncie suchym kat. III                                                                                                                                                    |
| 1.1.2  | Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr.do 110 mm                                                                                                                                                                                                       |
| 1.1.3  | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - trasa kablowa                                                                                                                                                          |
| 1.1.4  | Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m (grunt kat.III)                                                                                                                                                 |
| 1.1.5  | Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi                                                                                                                                                                        |
| 2      | Roboty budowlane                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.1    | Element                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.1.1  | Ustawienie rozdzielni szafowych ręcznie                                                                                                                                                                                                            |
| 2.1.2  | Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1m i głębokości wykopu do 3 m wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. III-IV                                                                                         |
| 2.1.3  | Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym                                                                                                                                                                              |
| 3      | Instalacje elektryczne                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.1    | Element                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.1.1  | Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 100 kg - budowa<br>Szafa RACK 19" prefabrykowana wolnostojąca o budowie przystosowanej do montażu na fundamencie na zewnątrz, IP 65, IK 10, 12U 630x610x610 mm |
| 3.1.2  | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach<br>Wyłączniki nadprądowe B 10A                                                                                                                                                                   |
| 3.1.3  | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach<br>Rozłącznik izolacyjny 2P 63 A                                                                                                                                      |
| 3.1.4  | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach<br>Wyłącznik przeciwporażeniowy 2P 40A 0,03A typu A                                                                                                                   |
| 3.1.5  | Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)<br>Szyna wyrównania potencjałów typ K12                                                                                                                                                    |
| 3.1.6  | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna<br>Szyna nośna TH 35                                                                                                                                                                    |
| 3.1.7  | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa<br>Szyna łączeniowa 1-biegunowa                                                                                                                                        |
| 3.1.8  | Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 5.5 kg/m - budowa - kabel YKY 5x4 z materiału powierzzonego przez Inwestora                                                                                                            |
| 3.1.9  | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - kabel światłowodowy prefabrykowany z materiału powierzzonego Inwestora                                               |
| 3.1.10 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem                                                                                                                                                          |
| 3.1.11 | Układanie kabla światłowodowego na drabinkach - w budynku                                                                                                                                                                                          |
| 3.1.12 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                                                                                                     |
| 3.1.13 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                                                                                                   |
| 3.1.14 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Przepięcie centrali sterowania szlabanami wraz z KD                                                                                                                                  |

Przedmiar robót

| Nr    | Kod pozycji       | Opis robót                                                                                                                 | Jm        | Liczba    |
|-------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|       | Kosztorys         | Zasilanie szlabanów bud A                                                                                                  |           |           |
| 1     | Rozdział          | Roboty ziemne                                                                                                              |           |           |
| 1.1   | Element           | Element                                                                                                                    |           |           |
| 1.1.1 | TZKNBK II -55     | Wykop wąskoprzestrzenny o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1 m w gruncie suchym kat. III                            |           |           |
|       | Obliczenie:       |                                                                                                                            |           |           |
|       |                   | (40*0,25*1)+1                                                                                                              | 11,000000 |           |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                     | 11,000000 | m3 11,000 |
| 1.1.2 | KNKRB 5 0614-03   | Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr.do 110 mm                                                                               |           |           |
|       | Obliczenie:       |                                                                                                                            |           |           |
|       |                   | 40+1+1                                                                                                                     | 42,000000 |           |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                     | 42,000000 | m 42,000  |
| 1.1.3 | KNR 219/219/1     | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - trasa kablowa<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m         | 40,000    |
| 1.1.4 | KNP 18 0403-01.14 | Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m (grunt kat.III)                         | m         | 40,000    |
| 1.1.5 | KNKRB 1 0229-01   | Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi                                                |           |           |
|       | Obliczenie:       |                                                                                                                            |           |           |
|       |                   | 50*0,5*0,25                                                                                                                | 6,250000  |           |
|       |                   | RAZEM:                                                                                                                     | 6,250000  | m3 6,250  |

| Nr    | Kod pozycji        | Opis robót                                                                                                                                                 | Jm       | Liczba |
|-------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 2     | Rozdział           | Roboty budowlane                                                                                                                                           |          |        |
| 2.1   | Element            | Element                                                                                                                                                    |          |        |
| 2.1.1 | KNR 1306/410/1     | Ustawienie rozdzielni szafowych ręcznie                                                                                                                    | szt      | 1,000  |
| 2.1.2 | KNKRB 1<br>0321-02 | Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1m i głębokości wykopu do 3 m wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. III-IV |          |        |
|       | Obliczenie:        |                                                                                                                                                            |          |        |
|       |                    | 4*1*1,2                                                                                                                                                    | 4,800000 |        |
|       |                    | RAZEM:                                                                                                                                                     | 4,800000 | m2     |
|       |                    |                                                                                                                                                            |          | 4,800  |
| 2.1.3 | KNNR 2/106/1       | Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym                                                                                      |          |        |
|       | Obliczenie:        |                                                                                                                                                            |          |        |
|       |                    | 1*1*1,2                                                                                                                                                    | 1,200000 |        |
|       |                    | RAZEM:                                                                                                                                                     | 1,200000 | m3     |
|       |                    |                                                                                                                                                            |          | 1,200  |

| Nr     | Kod pozycji          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                      | Jm        | Liczba         |
|--------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| 3      | Rozdział             | Instalacje elektryczne                                                                                                                                                                                                                          |           |                |
| 3.1    | Element              | Element                                                                                                                                                                                                                                         |           |                |
| 3.1.1  | KNR 225/622/3        | Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 100 kg - budowa Szafa RACK 19" prefabrykowana wolnostojąca o budowie przystosowanej do montażu na fundamencie na zewnątrz, IP 65, IK 10, 12U 630x610x610 mm | kpl.      | 1,000          |
| 3.1.2  | KNNR 5/407/1         | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach<br>Wyłączniki nadprądowe B 10A                                                                                                                                                                | szt.      | 5,000          |
| 3.1.3  | KNNR 5/407/3         | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach<br>Rozłącznik izolacyjny 2P 63 A                                                                                                                                   | szt.      | 1,000          |
| 3.1.4  | KNNR 5/407/3         | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach<br>Wyłącznik przeciwporażeniowy 2P 40A 0,03A typu A                                                                                                                | szt.      | 1,000          |
| 3.1.5  | KNNRW 9/607/1        | Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)<br>Szyna wyrównania potencjałów typ K12                                                                                                                                                 | szt.      | 1,000          |
| 3.1.6  | KNNR 5/408/1         | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna<br>Szyna nośna TH 35                                                                                                                                                                 | szt.      | 1,000          |
| 3.1.7  | KNNR 5/408/4         | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa<br>Szyna łączeniowa 1-biegunowa                                                                                                                                     | szt.      | 1,000          |
| 3.1.8  | KNR 225/613/4        | Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 5.5 kg/m - budowa - kabel YKY 5x4 z materiału powierzzonego przez Inwestora                                                                                                         | m         | 60,000         |
| 3.1.9  | TPSA 40/503/11       | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - kabel światłowodowy prefabrykowany z materiału powierzzonego Inwestora                                            | m         | 60,000         |
| 3.1.10 | KNNR 5/715/5         | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem                                                                                                                                                       | m         | 20,000         |
| 3.1.11 | KNR DC-12<br>0401-01 | Układanie kabla światłowodowego na drabinkach - w budynku<br>R = 1*2 = 2,000<br>M = 1,000<br>S = 1,000                                                                                                                                          | m         | 100,000        |
| 3.1.12 | KNNR 5/1203/2        | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                                                                                                              | szt.żył   | 10,000         |
| 3.1.13 | KNNR 5/1203/1        | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                                                                                                            |           |                |
|        | Obliczenie:          |                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                |
|        |                      | 3*10                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000000 |                |
|        |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000000 | szt.żył 30,000 |
| 3.1.14 | KNR AL 1/101/1       | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Przepięcie centrali sterowania szlabanami wraz z KD<br>R = 1*1.2 = 1,200<br>M = 1,000<br>S = 1,000                                                                                | szt.      | 1,000          |