

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont dachu budynku nr 51 w KNW przy ul. Sikorskiego w Braniewie na podstawie Posiadanej dokumentacji.**  
**14-500 Braniewo, ul. Sikorskiego 41, działka o nr geod. 3/23 w obręb 12 jednostka ewidencyjna m. Braniewo**  
Adres obiektu budowlanego: **ul. Sikorskiego 41 Działka o nr geod. 3/23 w obręb 12 jednostka ewidencyjna m. Braniewo**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Skarb Państwa 21 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Elblągu**  
**ul. Kwiatkowskiego 15, 82-300 Elbląg**  
Data opracowania przedmiaru: **2025-05-12**  
Nazwa obiektu lub robót: **Branża elektryczna**  
Nazwa jednostki opracowującej: **ELTOM Tomasz Supranowicz** *4up*  
**35-317 Rzeszów, ul. Chmielna 76**

| Nr | Nazwa działu robót  |
|----|---|
| 9  | Montaż obudowy o wielkości do 1 HE<br>Obudowa modułów   |
| 10 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                   |
|    | <b>Uruchmienie SSP</b>  |
| 1  | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) |
| 2  | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów                                    |
| 3  | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych                                |

## Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji    | Opis robót   | Jm     | Liczba |
|----|----------------|--|--------|--------|
|    | Kosztorys      | <b>Przebudowa wraz z remontem dachu budynku nr 51 (garaż) w KNW przy ul. Sikorskiego w Braniewie<br/>14-500 Braniewo, ul. Sikorskiego 41 Działka o nr geod. 3/23 w obręb 12 jednostka ewidencyjna m. Braniewo</b>  |        |        |
| 1  | Rozdział       | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>   |        |        |
|    | Element        | <b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>  |        |        |
| 1  | KNNR 5/405/8   | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - ROZDZIELNIA PWP  | szt.   | 1,00   |
| 2  | KNNR 5/404/3   | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia RG  | szt.   | 1,00   |
|    | Element        | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE)</b>  |        |        |
| 1  | KNNR 5/301/13  | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej  | szt.   | 92,00  |
| 2  | KNNR 5/502/4   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W<br>Oprawa wisząca LED zewnętrzna L1   | kpl.   | 6,00   |
| 3  | KNNR 5/502/4   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W<br>Oprawa wisząca LED wewnętrzna L2   | kpl.   | 16,00  |
| 4  | KNNR 5/502/4   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W<br>Oprawa ścienna LED wewnętrzna L3   | kpl.   | 8,00   |
| 5  | KNNR 5/307/3   | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe  | szt.   | 6,00   |
| 6  | KNNR 5/308/5   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze n/t, IP44 | szt.   | 21,00  |
| 7  | KNNR 5/406/2   | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg<br>Gniazdo wtykowe 400V z rozłącznikiem IP54   | szt.   | 4,00   |
| 8  | KNNR 5/406/2   | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg<br>Przycisk PWP  | szt.   | 1,00   |
| 9  | KNNR 5/103/1   | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie<br>Rura instalacyjna z PVC RB 22mm   | m      | 700,00 |
| 10 | KNNR 5/103/3   | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie  | m      | 120,00 |
| 11 | KNNR 5/203/1   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>  | m      | 360,00 |
| 12 | KNNR 5/203/1   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>  | m      | 340,00 |
| 13 | KNNR 5/203/2   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>YKY 5x2,5mm <sup>2</sup>   | m      | 120,00 |
|    | Element        | <b>INSTALACJA ODGROMOWA, SZTUCZNY UZIOM FUNDAMENTOWY</b>   |        |        |
| 1  | KNNR 5/602/4   | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - PŁASKOWNIK FeZn 25x4 mm <sup>2</sup> ułożony w warstwie chudego betonu - adaptacja pozycji  | m      | 94,00  |
| 2  | KNNR 5/611/7   | Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - złącza śrubowe - poz. zast.  | szt.   | 9,00   |
| 3  | KNNR 5/601/4   | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych   | m      | 55,00  |
| 4  | KNNR 5/601/2   | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych  | m      | 120,00 |
| 5  | KNNR 5/615/5   | Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami<br>Maszt odgromowy h=4m   | kpl.   | 3,00   |
| 6  | KNNR 5/611/1   | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie   | szt.   | 6,00   |
| 7  | KNNR 5/611/5   | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - adapt. poz.  | szt.   | 6,00   |
| 8  | KNNR 5/612/6   | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie drut-płaskownik   | szt.   | 6,00   |
|    | Element        | <b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE</b>   |        |        |
| 1  | KNNR 5/1301/1  | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar | 14,00  |
| 2  | KNNR 5/1303/2  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)   | pomiar | 9,00   |
| 3  | KNNR 5/1301/2  | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar | 5,00   |
| 4  | KNNR 5/1305/1  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)   | próba  | 1,00   |
| 5  | KNNR 5/1305/2  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)   | próba  | 54,00  |
| 6  | KNNR 5/1304/1  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.   | 1,00   |
| 7  | KNNR 5/1304/2  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  | szt.   | 5,00   |
| 8  | KNNR 5/1304/3  | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)   | szt.   | 1,00   |
| 9  | KNNR 5/1304/4  | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)   | szt.   | 5,00   |
| 10 | KNNR 5/1307/2  | Sprawdzenie i pomiary przełączników sygnalizacyjnych (sprawdzenie działania wyzwalacza wzrostowego w rozłączniku)  | pomiar | 1,00   |
| 11 | KNNRW 9/1201/2 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy  | punkt  | 1,00   |
| 12 | KNNRW 9/1201/3 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu  | punkt  | 89,00  |

| Nr | Kod pozycji    | Opis robót  | Jm      | Liczba   |
|----|----------------|---|---------|----------|
| 2  | Rozdział       | <b>System Sygnalizacji Pożaru SSP</b>   |         |          |
|    | Element        | <b>Okablowanie SSP</b>  |         |          |
| 1  | KNNR 5/206/4   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YnTKSYekw 1x2x0,8                                       | m       | 350,00   |
| 2  | KNNR 5/206/4   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe HDGs 2x1,5mm2   | m       | 30,00    |
| 3  | KNNR 5/301/3   | Przygotowanie podłoża pod uchwyty ognioodporne osadzone w podłożu betonowym   | szt.    | 1 050,00 |
|    | Element        | <b>Urządzenia liniowe SSP</b>   |         |          |
| 1  | KNR AL 1/403/1 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Gniazdo czujek  | szt.    | 9,00     |
| 2  | KNR AL 1/401/1 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczna  | szt.    | 9,00     |
| 3  | KNR AL 1/402/2 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP  | szt.    | 4,00     |
| 4  | KNR AL 1/108/1 | Montaż sygnalizatora akustycznego Sygnalizator optyczno-akustyczny, czerwony, światło czerwone  | szt.    | 2,00     |
| 5  | KNR AL 1/102/1 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centrala z kontrolerem w wersji premium, montaż na ramie  | szt.    | 1,00     |
| 6  | KNR AL 1/114/3 | Obudowa zasilania średnia do instalacji czterech baterii 12V/40Ah oraz jednego uchwytu zasilacza pojedynczego (cena obejmuje uchwyt zasilacza pojedynczy) | szt.    | 1,00     |
| 7  | KNR AL 1/109/2 | Montaż akumulatora akumulator centrlei 40Ah/12V   | szt.    | 2,00     |
| 8  | KNR AL 1/105/2 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych              | szt.    | 1,00     |
| 9  | KNR AL 1/114/1 | Montaż obudowy o wielkości do 1 HE Obudowa modułów  | szt.    | 1,00     |
| 10 | KNNR 5/1203/8  | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył | 32,00    |
|    | Element        | <b>Uruchmienie SSP</b>  |         |          |
| 1  | KNR AL 1/601/1 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)   | system  | 1,00     |
| 2  | KNR AL 1/603/5 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów  | lin.    | 1,00     |
| 3  | KNR AL 1/604/1 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych  | szt     | 1,00     |