
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa hali laboratoryjnej nr 4 na potrzeby Laboratorium Przeróbki Kopalin i Odpadów Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach.
ADRES INWESTYCJI : Plac Gwarków 1, Katowice
INWESTOR : Główny Instytut Górnictwa w Katowicach
ADRES INWESTORA : Plac Gwarków 1, Katowice
BRANŻA : INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|--|--|----|----|
| Instalacje niskoprądowe wewnętrzne. | | | |
| 1 | Instalacja wykrywania i sygnalizacji pożaru. | 1 | 22 |
| 2 | Instalacja kontroli dostępu. | 23 | 44 |
| 3 | Instalacja okablowania strukturalnego. | 45 | 62 |
| 4 | Trasy kablowe. | 63 | 69 |
| 5 | Demontaż. | 70 | 70 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-----------------|---|------|--------------|-----------------|
| Instalacje niskoprądowe wewnętrzne. | | | | | |
| 1 | | Instalacja wykrywania i sygnalizacji pożaru. | | | |
| 1 | KNR 506-1607-04 | Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. | szt | | |
| d.1 | | 54.00 | szt | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 2 | KNR 506-1612-02 | Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio za- instalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. - czujka wielo- sensorowa | szt | | |
| d.1 | | 52.00 | szt | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 3 | KNR 506-1612-02 | Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio za- instalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. - czujka optycz- na | szt | | |
| d.1 | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | KNR 506-1612-08 | Dodatkowy wskaźnik zadziałania wnętrzowy. | szt | | |
| d.1 | | 21.00 | szt | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 5 | KNR 506-1612-07 | Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk. | szt | | |
| d.1 | | 5.00 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 6 | KNR 506-1612-07 | Instalowanie pozostałych aparatów. | szt | | |
| d.1 | | 12.00 | szt | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 7 | Dostawa | Sygnalizator akustyczny z puszką. | kpl | | |
| d.1 | | 7.00 | kpl | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 8 | Dostawa | Element kontrolny 1we/1wy z obudową. | kpl | | |
| d.1 | | 2.00 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | Dostawa | Element kontrolny 0we/8wy z obudową. | kpl | | |
| d.1 | | 1.00 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | Dostawa | Element kontrolny 8we/0wy z obudową. | kpl | | |
| d.1 | | 1.00 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | Dostawa | Zasilacz 24V z akumulatorami. | kpl | | |
| d.1 | | 1.00 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | AW | Podłączenie do istniejącej centrali, wykonanie matrycy sterowań, programo- wanie, uruchomienie systemu i przeszkolenie pracowników. | kpl | | |
| d.1 | | 1.00 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNR 508-0214-01 | Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu. | m | | |
| d.1 | | 1070.00 | m | 1070.000 | |
| | | | | RAZEM | 1070.000 |
| 14 | Dostawa | Kabel typu HTKSHekw 1x2x0,8 (PH90) | m | | |
| d.1 | | 300.00 | m | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 15 | Dostawa | Kabel typu YnTKSYekw 1x2x0,8. | m | | |
| d.1 | | 500.00 | m | 500.000 | |
| | | | | RAZEM | 500.000 |
| 16 | Dostawa | Kabel typu HDGs 2x2,5 (PH90) | m | | |
| d.1 | | 20.00 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 17 | Dostawa | Kabel typu HDGs 2x1,5 (PH90) | m | | |
| d.1 | | 150.00 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 18 | Dostawa | Kabel typu YDY 2x1. | m | | |
| d.1 | | 100.00 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|------------------------|---|------------|--------------|----------------|
| 19 | KNR 505-d.1 0203-01 | Zarobienie, rozszyć i włączyć kable o pojemności 1x2. 140.00 | szt szt | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 20 | KNR 510-d.1 0605-01 | Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2. 10.00 | szt szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 21 | KNR 508-d.1 0201-03 | Montaż uchwytów pod przewody ognioodporne. 445.00 | m m | 445.000 | |
| | | | | RAZEM | 445.000 |
| 22 | AW d.1 | Sprawdzenie instalacji sygnalizacji p. poż. 1.00 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Instalacja kontroli dostępu. | | | |
| 23 | KNR 508-d.2 0401-05 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. 13.00 | szt szt | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 24 | KNR 508-d.2 0401-06 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. 4.00 | szt szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 25 | KNR 508-d.2 0403-01 | Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia. 13.00 | szt szt | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 26 | KNR 508-d.2 0403-02 | Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia. 4.00 | szt szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 27 | Dostawa d.2 | Sterownik kontroli przejścia. 2.00 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 | Dostawa d.2 | Czytnik kart magnetycznych. 2.00 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 | Dostawa d.2 | Kontaktron. 3.00 | szt szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 30 | Dostawa d.2 | Przycisk wyjścia. 2.00 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | Dostawa d.2 | Przycisk wyjścia awaryjnego. 2.00 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 | Dostawa d.2 | Zamek elektromagnetyczny 12V rewersyjny. 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | Dostawa d.2 | Zwora elektromagnetyczna. 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | Dostawa d.2 | Konwerter RS422-Ethernet. 2.00 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 | Dostawa d.2 | Zasilacz 230/12Vdc z podtrzymaniem akumulatorowym 2.00 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 | AW d.2 | Programowanie, uruchomienie systemu i przeszkolenie pracowników. 1.00 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR 508-d.2 0214-01 | Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu. 200.00 | m m | 200.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------|-----------------|---|------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 38 d.2 | Dostawa | Kabel typu YDY 2x1. | m | | |
| | | 50.00 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 39 d.2 | Dostawa | Kabel typu YTDY 2x0,5. | m | | |
| | | 50.00 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 40 d.2 | Dostawa | Kabel typu FTP. | m | | |
| | | 50.00 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 41 d.2 | Dostawa | Kabel typu YTKSYekw 5x2x0,5. | m | | |
| | | 50.00 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 42 d.2 | KNR 505-0203-04 | Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności do 5x2. | szt | | |
| | | 18.00 | szt | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 43 d.2 | KNR 510-0605-01 | Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2. | szt | | |
| | | 18.00 | szt | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 44 d.2 | AW | Sprawdzenie instalacji kontroli dostępu. | kpl | | |
| | | 1.00 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | Instalacja okablowania strukturalnego. | | | |
| 45 d.3 | AW | Szafa w bud. A - rozbudowa komplet wg projektu. | kpl | | |
| | | 1.00 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 d.3 | AW | Szafa PT - rozbudowa komplet wg projektu. | kpl | | |
| | | 1.00 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 d.3 | KNR 514-0101-04 | Montaż szafy BD kompletnej wraz z urządzeniami aktywnymi i UPSem | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 d.3 | KNR 508-0401-05 | Przygotowanie podłoża do zabudowania gniazd RJ45. | szt | | |
| | | 4.00 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 49 d.3 | KNR 508-0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu puszek n/t dla gniazd RJ45 wraz z uchwytem i ramką | szt | | |
| | | 4.00 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 50 d.3 | Dostawa | Adapter 45x45mm dla 2xRJ45 | szt | | |
| | | 3.00 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 51 d.3 | Dostawa | Adapter 45x45mm dla 1xRJ45 | szt | | |
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 52 d.3 | Dostawa | Moduł RJ45 kat. 6A STP | szt | | |
| | | 56.00 | szt | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 53 d.3 | KNR 508-0214-01 | Przewody do 6 mm2 Cu układane na gotowym podłożu. | m | | |
| | | 3500.00 | m | 3500.000 | |
| | | | | RAZEM | 3500.000 |
| 54 d.3 | KNR 508-0214-03 | Przewody do 24 mm2 Cu układane na gotowym podłożu. | m | | |
| | | 100.00 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 55 d.3 | Dostawa | Kabel typu F/UTP kat. 6. | m | | |
| | | 3500.00 | m | 3500.000 | |
| | | | | RAZEM | 3500.000 |
| 56 d.3 | Dostawa | Kabel typu YTKSYekw 25x2x0,5. | m | | |

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|--|------|--------------|-----------------|
| | | 100.00 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 57 | Dostawa | Kabel RJ45-RJ45 MMC FTP kat.6 10G 1m | kpl | | |
| d.3 | | 28.00 | kpl | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 58 | Dostawa | Kabel RJ45-RJ45 MMC FTP kat.6 10G 2m | kpl | | |
| d.3 | | 28.00 | kpl | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 59 | Dostawa | Kabel RJ45-RJ45 MMC FTP kat.6 10G 3m | kpl | | |
| d.3 | | 1.00 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 | KNR 505-0203-04 | Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności do 5x2. | szt | | |
| | | 72.00 | szt | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 61 | KNR 505-0204-03 | Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności do 28x2. | szt | | |
| d.3 | | 8.00 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 62 | AW | Sprawdzenie instalacji okablowania strukturalnego, udzielenie gwarancji 25 lat | kpl | | |
| d.3 | | 1.00 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | Trasy kablowe. | | | |
| 63 | KNR 508-0806-03 | Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych. | szt | | |
| d.4 | | 260.00 | szt | 260.000 | |
| | | | | RAZEM | 260.000 |
| 64 | KNR 508-0702-02 | Montaż wsporników korytek kablowych. | szt | | |
| d.4 | | 130.00 | szt | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 65 | KNR 508-0705-07 | Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. | m | | |
| d.4 | | 100.00 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 66 | KNR 508-0705-08 | Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. | m | | |
| d.4 | | 30.00 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 67 | KNR 508-0101-10 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. | m | | |
| d.4 | | 1025.00 | m | 1025.000 | |
| | | | | RAZEM | 1025.000 |
| 68 | KNR 508-0110-01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach. | m | | |
| d.4 | | 1025.00 | m | 1025.000 | |
| | | | | RAZEM | 1025.000 |
| 69 | KNR 508-0008-05 | Montaż kanałów elektroinstalacyjnych 50x25 kompletnych z przygotowaniem podłoża. | m | | |
| d.4 | | 300.00 | m | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 5 | | Demontaż. | | | |
| 70 | AW | Demontaż istniejącej instalacji niskoprądowej wewnętrznej. | kpl | | |
| d.5 | | 1.00 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |