

Przedmiar robót

Instalacje Elektryczne i Teletechniczne

Budowa: **ETAP 1 Inwestycji: PROJEKT PRZEBUDOWY, ROZBUDOWY I TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU
SZKOŁY IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO
81-542 Gdynia, ul. Orłowska 57**

Inwestor: **IX Liceum Ogólnokształcące
81-542 Gdynia, ul. Orłowska 57**

Jednostka opracowująca kosztorys: **EK-ENERGIA
ul. Marsa 22C/5, 80-299 Gdańsk**

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------|--|------------|---------|
| | Kosztorys | Instalacje Elektryczne i Teletechniczne | | |
| 1 | Rozdział | TOM nr 1A - PZT | | |
| 1.1 | Element | Część nr 1 (strefa wejściowa) | | |
| 1.1.1 | KNNR 9/1001/7 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt | 4,000 |
| 1.1.2 | KNNR 5/707/1 | Demontaż kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | 100,000 |
| 1.1.3 | KNNR 5/1001/1 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup h=6m typu Sal-60 | szt. | 6,000 |
| 1.1.4 | KNNR 5/1002/1 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik l=1m | szt. | 6,000 |
| 1.1.5 | KNNR 5/1003/2 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl.przew. | 6,000 |
| 1.1.6 | KNNR 5/1004/2 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | szt. | 6,000 |
| 1.1.7 | KNNR 5/701/5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m3 | 110,000 |
| 1.1.8 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | 248,000 |
| 1.1.9 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura typu DVK110 | m | 30,000 |
| 1.1.10 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura dwudzielna typu A160 PS | m | 90,000 |
| 1.1.11 | KNNR 5/724/2 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV | m3 | 1,000 |
| 1.1.12 | KNNR 5/723/3 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - rura typu SRS110 | m | 20,000 |
| 1.1.13 | KNNR 5/707/1 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YKY 5x6mm2 | m | 85,000 |
| 1.1.14 | KNNR 5/707/2 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YAKXs 4x25mm2 | m | 168,000 |
| 1.1.15 | KNNR 508/608/7 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 (FeZn 25x4) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 168,000 |
| 1.1.16 | KNNR 5/702/5 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m3 | 110,000 |
| 1.1.17 | KNNR 5/726/10 | 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. | 16,000 |
| 1.1.18 | KNNR 5/1301/2 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 2,000 |
| 1.1.19 | | Obsługa geodezyjna | kpl. | 1,000 |
| 1.1.20 | KNNR 5/1207/3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | 15,000 |
| 1.1.21 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YKY 5x6mm2 | m | 15,000 |
| 1.1.22 | KNNR 5/407/4 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 1,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-----------------|--|--------|---------|
| 2 | Rozdział | TOM nr 1B - WEJŚCIE | | |
| 2.1 | Element | Element | | |
| 2.1.1 | KNNR 5/1207/3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | 510,000 |
| 2.1.2 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDY 3x1,5mm ² | m | 45,000 |
| 2.1.3 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDY 3x2,5mm ² | m | 65,000 |
| 2.1.4 | KNR AT 14/102/1 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP kat.6 | m | 400,000 |
| 2.1.5 | KNNR 5/308/3 | Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | 5,000 |
| 2.1.6 | KNR AL 1/304/1 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard - Elektrorygiel NC z czujnikiem naciśnięcia klamki | szt. | 2,000 |
| 2.1.7 | KNR AL 1/501/1 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna K2 | szt. | 1,000 |
| 2.1.8 | KNR AT 14/107/1 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentem lub panelu | szt. | 2,000 |
| 2.1.9 | KNNR 5/404/5 | Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - puszka białowa 4x gn.16A + 2xRJ45 | szt. | 1,000 |
| 2.1.10 | KNNR 5/306/2 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk otwarcia | szt. | 1,000 |
| 2.1.11 | KNNR 5/306/2 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | 2,000 |
| 2.1.12 | KNNR 5/502/1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ozn.schematowe Aw | kpl. | 2,000 |
| 2.1.13 | KNNR 5/502/1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ozn.schematowe EW | kpl. | 4,000 |
| 2.1.14 | KNNR 5/502/1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ozn.schematowe EW1 | kpl. | 2,000 |
| 2.1.15 | KNNR 5/502/1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa świetłówkowa 2x54W | kpl. | 2,000 |
| 2.1.16 | KNNR 5/407/3 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 1,000 |
| 2.1.17 | KNNR 5/407/3 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 1,000 |
| 2.1.18 | KNR AL 1/108/2 | Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 2.1.19 | KNR AL 1/108/2 | Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) | szt. | 1,000 |
| 2.1.20 | KNR AL 1/501/3 | Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 2.1.21 | KNR AL 1/501/3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU | szt. | 1,000 |
| 2.1.22 | KNR AL 1/111/1 | Demontaż do ponownego montażu elementów obsługowych - puszka łączeniowa monitoringu R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 2.1.23 | KNR AL 1/111/1 | Montaż elementów obsługowych - puszka łączeniowa monitoringu | szt. | 1,000 |
| 2.1.24 | KNR AL 1/503/4 | Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator systemu monitoringu R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 2.1.25 | KNR AL 1/503/4 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator systemu monitoringu | szt. | 1,000 |
| 2.1.26 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - demontaż i ponowny montaż systemu instalacji dzwonekowej (R=1,5) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 2.1.27 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - demontaż i ponowny montaż przycisku PWP (R=1,5) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 2.1.28 | KNNR 5/502/1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ozn.schematowe C demontaż i ponowny montaż w wyznaczonym miejscu /R=1,5/ R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 4,000 |
| 2.1.29 | KNR 403/1122/1 | Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 | szt. | 10,000 |
| 2.1.30 | KNR 403/1116/4 | Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | 50,000 |
| 2.1.31 | KNR AL 1/304/1 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard - demontaż elektrozaczepów (R=0,5) R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2,000 |
| 2.1.32 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 2,000 |