
PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE ELEKTRYCZNE : INSTALACJE ELEKTRYCZNE POTRÓJNEJ SAMODZIELNEJ KANCELARII DLA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASÓW PAŃSTWOWYCH NADLEŚNICTWO HERBY
ADRES INWESTYCJI : 42-713 KOCHANOWICE, UL. SŁONECZNA, DZ. NR 637/26, 636/26, AR.1, OBRĘB 0004 KOCHANOWICE
INWESTOR : PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HERBY
ADRES INWESTORA : 42-284 HERBY, UL. LUBLINIECKA 6

SPORZĄDZIŁ : KAROL DRZAZGA
DATA : 07.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
07.2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------------|--|--|------------------|--------------|---------------|
| 1 LINIA KABLOWA NN - WLZ | | | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0701-03 ¹⁾ | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 2 d.1 | KNR 2-01 0704-03 ¹⁾ | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 3 d.1 | KNR 5-10 0301-01 ²⁾ | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 24 | m m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 4 d.1 | KNR 5-10 0101-04 ²⁾ | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 16 | m m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 5 d.1 | KNR 5-10 0303-02 ²⁾ | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 14 | m m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 6 d.1 | KNR 4-03 1001-09 ³⁾ | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 110 mm w cegle - aproksymacja 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 7 d.1 | KNR 5 1302-04 ⁴⁾ | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 d.1 | KNP 18 4611-01.01 ⁵⁾ | Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za pierwszy punkt lub urządzenie 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 d.1 | KNP 18 4611-03.01 ⁵⁾ | Inwentaryzacja geodezyjna - mapa powykonawcza - analogia 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 ROZDZIELNICA RG | | | | | |
| 10 d.2 | KNR 4-03 1010-11 ³⁾ | Przygotowanie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym - pod rozdzielnicę RG 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 d.2 | KNR 4-03 1010-12 ³⁾ | Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 85 | szt. szt. | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 12 d.2 | KSNR 5 0202-03 ⁶⁾ | Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnica RG 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 d.2 | KNR 5 0409-01 ⁴⁾ | Montaż przycisku P.POŻ 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 d.2 | KNR 5 0205-01 ⁴⁾ | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach sterowanie wyłącznika głównego 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 15 d.2 | KNR 4-03 1004-16 ³⁾ | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 2 | otw. otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 d.2 | KSNR 5 0603-02 ⁶⁾ | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE | | | | | |
| 17 d.3 | KSNR 5 0803-02 ⁶⁾ | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem do Urządzeń Technologii - Klimatyzacja JZ, Pompa ciepła JZ 34 | m m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------------|--------------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| 18 d.3 | KSNR 5 0803-02 6) | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem do Urządzeń Technologii - Klimatyzacja JW 26 | m m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 19 d.3 | KSNR 5 0803-02 6) | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem do Urządzeń Technologii - Wentylstor kanałowy 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 20 d.3 | KSNR 5 0803-02 6) | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem do Urządzeń Technologii - Centrala N1/W1 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 4 INSTALACJA OŚWIETLENIA | | | | | |
| 21 d.4 | KSNR 5 0405-01 6) | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły 32 | wyp. wyp. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 22 d.4 | KSNR 5 0405-01 6) | Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi w budynkach do opraw awaryjnych 8 | wyp. wyp. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 23 d.4 | KSNR 5 0502-02 6) | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych A1 12 | kpl. kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 24 d.4 | KSNR 5 0502-02 6) | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych B1 9 | kpl. kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 25 d.4 | KSNR 5 0502-02 6) | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych B2 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 26 d.4 | KSNR 5 0502-02 6) | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych C1 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 d.4 | KSNR 5 0502-02 6) | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych Z1 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 d.4 | KSNR 5 0502-02 6) | Montaż opraw oświetleniowych oświetlenia uzupełniającego - Taśma LED w profilach aluminiowych - analogia 11 | m m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 29 d.4 | KSNR 5 0203-01 6) | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 d.4 | KSNR 5 0502-02 6) | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych EW1 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 d.4 | KSNR 5 0502-02 6) | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych EW2 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 d.4 | KSNR 5 0502-02 6) | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych awaryjnych AW1 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 33 d.4 | KSNR 5 0502-02 6) | Montaż do opraw oświetleniowych przykręcanych awaryjnych AW2 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 INSTALACJA GNIAZD OGÓLNYCH | | | | | |
| 34 d.5 | KSNR 5 0405-03 6) | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - IP 44 9 | wyp. wyp. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 35 d.5 | KSNR 5 0405-03 6) | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z 23 | wyp. wyp. | 23.000 | |

| LP. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|--|------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 6 INSTALACJA GNIAZD DATA I KOMPUTEROWYCH | | | | | |
| 36 d.6 | KSNR 5 0405-03 ⁶⁾ | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP20 DATA 12 | wyp. wyp. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 37 d.6 | KNNR 5 0405-09 ⁴⁾ | Szafa dystrybucyjna SD skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 250 przewodów 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 d.6 | KNR 7-08 0509-01 ⁷⁾ | Przewody kabli sygnałowych prowadzonych w korytach i na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m 280 | m m | 280.000 | |
| | | | | RAZEM | 280.000 |
| 39 d.6 | KNNR 5 0311-04 ⁴⁾ | Osprzęt elektroinstalacyjny - gniazdo RJ45 nie ekranowane kat.6 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 40 d.6 | KNR AT-14 0105-01 ⁸⁾ | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej F/UTP 24 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 41 d.6 | KNR 5-14 0604-02 ⁹⁾ | Przyklejanie tabliczek opisowych 24 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 7 INSTALACJA ODGROMOWA | | | | | |
| 42 d.7 | KSNR 5 0602-02 ⁶⁾ | Montaż uziorów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III 80 | m m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 43 d.7 | KSNR 5 0601-01 ⁶⁾ | Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 86 | m m | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |
| 44 d.7 | KSNR 5 0601-03 ⁶⁾ | Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych 16 | m m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 45 d.7 | KNR 5-08 0619-01 ¹⁰⁾ | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 46 d.7 | KNR 5-08 0619-06 ¹⁰⁾ | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 47 d.7 | KNR 5-08 0618-02 ¹⁰⁾ | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 48 d.7 | KNR 4-03 1205-01 ³⁾ | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6 | pomiar pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 8 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH | | | | | |
| 49 d.8 | KSNR 5 0603-04 ⁶⁾ | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - uziemienie wyrównawcze koryt kablowych, maszyn itp. 24 | m m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 50 d.8 | | Wykonanie połączeń elastycznych 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 51 d.8 | KNR 5-08 0403-02 ¹⁰⁾ | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozłożeniem i złożeniem - montaż MSPW 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU | | | | | |
| 52 d.9 | KNR 2-01 0701-03 ¹⁾ | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 75 | m m | 75.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------------|---|---|------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 53 d.9 | KNR 2-01 0704-03 ¹⁾ | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 75 | m m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 54 d.9 | KNR 5-10 0301-01 ²⁾ | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 150 | m m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 55 d.9 | KNR 5 0705-01 ⁴⁾ | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 75 | m m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 56 d.9 | KNR 5-10 0101-01 ²⁾ | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 75 | m m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 57 d.9 | KSNR 5 1001-02 ⁶⁾ | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 58 d.9 | KNR 5-10 1001-04 ²⁾ | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 59 d.9 | KSNR 5 0602-02 ⁶⁾ | Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III 75 | m m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 60 d.9 | KNR 4-03 1205-01 ³⁾ | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6 | pomiar pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 61 d.9 | KNP 18 4611-01.01 ⁵⁾ | Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za pierwszy punkt lub urządzenie 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 d.9 | KNP 18 4611-03.01 ⁵⁾ | Inwentaryzacja geodezyjna - mapa powykonawcza - analogia 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 d.9 | KNR 5 1302-04 ⁴⁾ | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6 | odc. odc. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 10 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA | | | | | |
| 64 d.10 | WYCENA WŁASNA | Montaż paneli fotowoltaicznych 540 Wp wraz z kompletem konstrukcji mocujących, przewodowaniem i osprzętem 24 | kpl. kpl. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 65 d.10 | KNR AL-01 0604-02 ¹¹⁾ | Praca próbna i testowanie systemu fotowoltaicznego wraz z uruchomieniem i obsługą z operatorem sieci energetycznej oraz szkoleniem personelu - analogia 24 | szt szt | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 11 INSTALACJA ALARMOWA | | | | | |
| 66 d.11 | KNR 4-01 0333-09 ¹²⁾ | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 67 d.11 | KNR 5-08 0212-01 ¹⁰⁾ | Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane p/t 112 | m m | 112.000 | |
| | | | | RAZEM | 112.000 |
| 68 d.11 | KNR AL-01 0501-02 ¹¹⁾ | Montaż elementów systemu monitoringu 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 69 d.11 | KNR AL-01 0501-02 ¹¹⁾ | Montaż elementów systemu monitoringu 1 | szt. szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------------------|--|--------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 70 d.11 | KNR AL-01 0501-02 11) | Montaż elementów systemu monitoringu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 d.11 | KNR AL-01 0501-02 11) | Montaż elementów systemu monitoringu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE | | | | | |
| 72 d.12 | KNP 18 4602-06.01 5) | Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego | pomiar | | |
| | | 9 | pomiar | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 73 d.12 | KNP 18 4603-01.01 5) | Badanie obwodu 1-fazowego | pomiar | | |
| | | 32 | pomiar | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 74 d.12 | KNP 18 4603-02.01 5) | Badanie obwodu 3-fazowego | pomiar | | |
| | | 4 | pomiar | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 75 d.12 | KNR 13-21 0301-03 | Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku | kpl | | |
| | | 10 | kpl | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 76 d.12 | KNR 13-21 0301-04 | Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska | kpl | | |
| | | 40 | kpl | 40 | |
| | | | | RAZEM | 40 |
| 77 d.12 | KNP 18 4611-01.01 5) | Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za pierwszy punkt lub urządzenie | pomiar | | |
| | | 43 | pomiar | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |

OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Wydawnictwo |
|-----|---|
| 1 | ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 |
| 2 | ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996 |
| 3 | ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 |
| 4 | Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 |
| 5 | ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985 |
| 6 | WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996 |
| 7 | Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996 |
| 8 | ATHENASOFT wyd.I 2003 |
| 9 | ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996 |
| 10 | ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 |
| 11 | ATHENASOFT wyd.I 2000 |
| 12 | ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 |