

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO SIECI TELEINFORMATYCZNEJ

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI MIESZKALNEJ NA CELE BIUROWE
ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ CZĘŚCI BIUROWEJ W BUDYNKU SIEDZIBY NADLEŚNICTWA
CHOJNA
ADRES INWESTYCJI : CHOJNA, UL. SZCZECIŃSKA 36, DZIAŁKA NR 93, OBRĘB CHOJNA 2
INWESTOR : SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO
CHOJNA
ADRES INWESTORA : UL. SZCZECIŃSKA 36, 74-500 CHOJNA
DATA OPRACOWANIA : 25.07.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
CPV 45314320-0 - "Instalowanie okablowania komputerowego"
CPV 45314310-7 - "Układanie kabli"
CPV 45317000-2 - "Inne instalacje elektryczne"
CPV 45214300-4 - "Instalowanie infrastruktury okablowania"
CPV 45314200-3 - "Instalowanie linii telefonicznych"
CPV 45314100-2 - Instalowanie central telefonicznych
CPV 25000000-8 - "Urządzenia i artykuły telekomunikacyjne",
CPV 32500000-7 - "Sieci",

Ponadto, w zakresie ograniczonym do robót naprawczych, przewiduje się wykonanie prac w ramach grupy robót:

454 - "roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych":

- klasy 4541 - tynkowanie,
- kategorii 45442 - roboty malarskie.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i założeń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :



Data opracowania
25.07.2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa instalacji okablowania strukturalnego sieci teleinformatycznej w przebudowywanym budynku siedziby Nadleśnictwa Chojna przy ul. Szczecińskiej 36, działka nr 93 obręb 2.

Obejmuje:

- Instalacja okablowania strukturalnego sieci teleinformatycznej (teledacyjna i telefoniczna),

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|--|
| 1 | | 45314300-4 | INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA | | | |
| 1.1 | | | MONTAŻ TRAS KABLOWYCH I OKABLOWANIA | | | |
| 1 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 1 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-13 0101-05 | Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 64*2+60*2+2*24 | szt. szt. | 296.000 | RAZEM 296.000 |
| 2 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 1 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR 4-03 1008-11 analogia | Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm 6 | prze- pust. prze- pust. | 6.000 | RAZEM 6.000 |
| 3 | ST pkt. 1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.7, 1 6.9, 6.15, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | KNR-W 5-08 0117-03 | Uszczelnienie przebieg kablowych masą ogniochronną 6 | szt. szt. | 6.000 | RAZEM 6.000 |
| 4 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 1 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-13 0108-03 | Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na ścianie (5+15+12)*2 | szt. szt. | 64.000 | RAZEM 64.000 |
| 5 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 1 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-13 0109-09 | Kąty, rozgałęzienia itp. 9 | szt. szt. | 9.000 | RAZEM 9.000 |
| 6 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 1 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-13 0109-04 | Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - system koryt metalowych szer. 100 wys. 50mm 5+15+12 | m m | 32.000 | RAZEM 32.000 |
| 7 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 1 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-13 0108-03 | Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na ścianie 4*(3+4+4+4) | szt. szt. | 60.000 | RAZEM 60.000 |
| 8 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 1 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-13 0109-02 | Drabinki kablowe o szer. do 400 mm - drabinka kablowa pionowa szer. 200mm w szachcie 3+4+4+4 | m m | 15.000 | RAZEM 15.000 |
| 9 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 1 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-13 0106-02 | Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm 10+14 | m m | 24.000 | RAZEM 24.000 |
| 10 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 1 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-13 0106-06 | Łączniki kanałów i listew 10 | szt. szt. | 10.000 | RAZEM 10.000 |
| 11 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 1 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-13 0105-06 | Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły 148 | m m | 148.000 | RAZEM 148.000 |
| 12 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 1 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR-W 5-08 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 148 | m m | 148.000 | RAZEM 148.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|-----------------------------------|--|--------|--------------|-----------------|
| | | | | | RAZEM | 148.000 |
| 13 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 1 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR 5-08 0107-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | | |
| | | | 148 | m | 148.000 | |
| | | | | | RAZEM | 148.000 |
| 14 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 1 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR-W 5-08 0101-08 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu gipsowym, gazobetonowym | m | | |
| | | | 321 | m | 321.000 | |
| | | | | | RAZEM | 321.000 |
| 15 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 1 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR 5-08 0110-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| | | | 321 | m | 321.000 | |
| | | | | | RAZEM | 321.000 |
| 16 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 1 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR 5-08 0207-01 analogia | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - kabel instalacyjny U/UTP kat. 6 - 250MHz | m | | |
| | | | 612+296 | m | 908.000 | |
| | | | | | RAZEM | 908.000 |
| 17 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 1 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR-W 5-08 0212-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel instalacyjny U/UTP kat. 6 - 250MHz | m | | |
| | | | 558+284+284 | m | 1126.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1126.000 |
| 18 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 1 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR-W 5-08 0214-03 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel instalacyjny U/UTP kat. 6 - 250MHz | m | | |
| | | | 1164 | m | 1164.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1164.000 |
| 19 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 1 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR-W 5-08 0212-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel wieloparowy telefoniczny U/UTP kat. 3 | m | | |
| | | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 20 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 1 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | | |
| | | | 71+10 | pomiar | 81.000 | |
| | | | | | RAZEM | 81.000 |
| 1.2 | | | INSTALACJA PUNKTÓW ABONENCKICH | | | |
| 21 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 2 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR 5-08 0802-04 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 | szt. | | |
| | | | 3+32+2 | szt. | 37.000 | |
| | | | | | RAZEM | 37.000 |
| 22 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 2 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-15 0108-08 | Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek p/t | szt. | | |
| | | | 3+32+2 | szt. | 37.000 | |
| | | | | | RAZEM | 37.000 |
| 23 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 2 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-15 0108-02 | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 1 modułowy | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 24 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 2 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-15 0108-02 | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2 modułowy | szt. | | |
| | | | 32 | szt. | 32.000 | |
| | | | | | RAZEM | 32.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|----------------------|---|------|--------------|---------------|
| 25 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 2 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-15 0108-02 | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 4 modułowy | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 2 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-14 0105-01 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP | szt. | | |
| | | | 3+64+4 | szt. | 71.000 | |
| | | | | | RAZEM | 71.000 |
| 1.3 | | | INSTALACJA PUNKTÓW DYSTRYBUCYJNYCH | | | |
| 27 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 3 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-14 0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 3 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-14 0110-02 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 1U | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 29 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 3 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-14 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 30 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 3 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-14 0105-01 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP | szt. | | |
| | | | 71 | szt. | 71.000 | |
| | | | | | RAZEM | 71.000 |
| 31 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 3 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-14 0108-01 | Montaż paneli krosowych 19" w przygotowanych stelażach 19" - Panel telefoniczny rozdzielczy 19"/1U - 25xRJ45 kat.3 lub równoważny | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 3 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-14 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Przełącznik sieciowy | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 3 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-14 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - moduł SFP | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 3 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-14 0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel stakujący dla przełącznika | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 35 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 3 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-14 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - MODUŁ STAKUJĄCY PRZEŁĄCZNIKA | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 36 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 3 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-14 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - centrala telefoniczna | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|--|----------------|--------------|---------------|
| 37 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 3 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-14 0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ45-RJ45 2m kolor czerwony (komputer) | kpl. | | |
| | | | 3+1+21+12 | kpl. | 37.000 | |
| | | | | | RAZEM | 37.000 |
| 38 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 3 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-14 0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ45-RJ45 2m kolor niebieski (telefon) | kpl. | | |
| | | | 3+20+11 | kpl. | 34.000 | |
| | | | | | RAZEM | 34.000 |
| 39 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 3 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-14 0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ45-RJ45 2m kolor zielony (centrala tel.) | kpl. | | |
| | | | 10+16 | kpl. | 26.000 | |
| | | | | | RAZEM | 26.000 |
| 40 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 3 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-15 0119-01 | Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - kabel przyłączeniowy do stacji roboczej | szt. | | |
| | | | 71 | szt. | 71.000 | |
| | | | | | RAZEM | 71.000 |
| 41 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 3 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-28 0116-01 analogia | Podłączenie kabla wieloparowego do panelu telefonicznego - pierwsze połączenie na złączu IDC - 1 para | połącz. | | |
| | | | 1 | połącz. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 3 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-28 0116-03 analogia | Podłączenie kabla wieloparowego do panelu telefonicznego - każde następne połączenie na złączu IDC - 1 para | połącz. | | |
| | | | 24 | połącz. | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 43 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 3 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami-analogia pomiary okablowania światłowodowego | pomiar | | |
| | | | 12 | pomiar | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 1.4 | | | PRACE BUDOWLANE DODATKOWE | | | |
| 44 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 4 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR 0-14 2011-10 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3. | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa 50 - 02 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. Zabudowa tras kablowych poziomych koryt kablowych metalowych. 2*0.165*(3.5+7+4)+2*0.165*12 | m ² | | |
| | | | | m ² | 8.745 | |
| | | | | | RAZEM | 8.745 |
| 45 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 4 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR 0-14 2011-04 analogia | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 - Obudowa szachtu instalacyjnego pionowego | m ² | | |
| | | | 12*0.5 | m ² | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 46 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 4 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNR AT-21 0102-01 | Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x20 cm | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 47 | ST pkt.1, 2, d.1. 3, 4, 5, 6.5 - 4 6.13, 7, 8, 9, 10, 11, | KNKRB 3 0605-04 | Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni | m ² | | |
| | | | 6+8.74 | m ² | 14.740 | |
| | | | | | RAZEM | 14.740 |