
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|-------------------|---|
| 45312100-8 | Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych |
| 45314320-0 | Instalowanie okablowania komputerowego |
| 45314300-4 | Instalowanie infrastruktury okablowania |
| 45314310-7 | Układanie kabli |
| 45314200-3 | Instalowanie linii telefonicznych |
| NAZWA INWESTYCJI: | Kompleksowy remont poradni przyszpitalnych segmentu F w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu |
| ADRES INWESTYCJI: | Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec działka nr 7416, obręb 0009 Sosnowiec, gmina Sosnowiec Identyfikator działki ewidencyjnej 247501_1.0009.7416 |
| NAZWA INWESTORA: | Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5 im. św. Barbary w Sosnowcu |
| ADRES INWESTORA: | Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec |

BRANŻE: Instalacji teletechnicznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Kolasiński

DATA OPRACOWANIA:

Luty 2023 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------|----------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| KOSZTORYS: | | | | | | |
| 1 | | | INSTALACJA SSP | | | |
| 1 d.1 | ST/PSS/IT | KNR AL-01 0112-06 analogia | Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W [Zasilacz pożarowy 27,6V DC, 4,2A prąd ciągły i 5A chwilowy (5min) z akumulatorami 2x12V 17Ah] | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 d.1 | ST/PSS/IT | KNR AL-01 0109-01 analogia | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah [Akumulator 12V, 17Ah] | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3 d.1 | ST/PSS/IT | KNR AL-01 0403-01 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | | |
| | | | 148 | szt. | 148,000 | |
| | | | | | RAZEM | 148,000 |
| 4 d.1 | ST/PSS/IT | KNR AL-01 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu [DUO-6046] | szt. | | |
| | | | 25 | szt. | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 5 d.1 | ST/PSS/IT | KNR AL-01 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu [DPR-4046] | szt. | | |
| | | | 119 | szt. | 119,000 | |
| | | | | | RAZEM | 119,000 |
| 6 d.1 | ST/PSS/IT | KNR AL-01 0401-03 | Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury [DOT-4046] | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 7 d.1 | ST/PSS/IT | KNR AL-01 0404-05 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem | szt. | | |
| | | | 74 | szt. | 74,000 | |
| | | | | | RAZEM | 74,000 |
| 8 d.1 | ST/PSS/IT | KNR AL-01 0402-02 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 9 d.1 | ST/PSS/IT | KNR AL-01 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego [Konwencjonalny sygnalizator optyczno-akustyczny] | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 10 d.1 | ST/PSS/IT | KNR AL-01 0113-11 | Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść [EWS-4001] | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 d.1 | ST/PSS/IT | KNR AL-01 0113-11 | Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść [EWK-4001] | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 12 d.1 | ST/PSS/IT | KNR AL-01 0113-11 | Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść [EKS-4001] | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 13 d.1 | ST/PSS/IT | KNNR 5 0103-05 analogia | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | | 250 | m | 250,000 | |
| | | | | | RAZEM | 250,000 |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------|---------------------------------|---|------------|---------|---------|
| 14 | ST/PSS/IT d.1 | KNNR 5 0202-01 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach [HTKSHekw 1x2x0,8mm FE180/PH90 E90] | m | | |
| | | | 90 | m | 90,000 | |
| | | | | | RAZEM | 90,000 |
| 15 | ST/PSS/IT d.1 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur [HTKSH 1x2x1,0mm (kabel bezhalogenowy, bezklasowy, B2ca s1 d1, a1)] | m | | |
| | | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 16 | ST/PSS/IT d.1 | KNNR 5 0202-01 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach [HTKSH 1x2x1,0mm (kabel bezhalogenowy, bezklasowy, B2ca s1 d1, a1)] | m | | |
| | | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | | RAZEM | 150,000 |
| 17 | ST/PSS/IT d.1 | KNNR 5 0206-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [HTKSH 1x2x1,0mm FE180/PH90 E90] | m | | |
| | | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | | RAZEM | 150,000 |
| 18 | ST/PSS/IT d.1 | KNNR 5 0206-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [HTKSHekw 1x2x0,8mm FE180/PH90 E90] | m | | |
| | | | 160 | m | 160,000 | |
| | | | | | RAZEM | 160,000 |
| 19 | ST/PSS/IT d.1 | KNNR 5 0202-01 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach [HTKSH 1x2x1,0mm FE180/PH90 E90] | m | | |
| | | | 220 | m | 220,000 | |
| | | | | | RAZEM | 220,000 |
| 20 | ST/PSS/IT d.1 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur [HTKSH 2x2x0,8mm (kabel bezhalogenowy, bezklasowy, B2ca s1 d1, a1)] | m | | |
| | | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | | RAZEM | 80,000 |
| 21 | ST/PSS/IT d.1 | KNNR 5 0202-01 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach [HTKSH 2x2x0,8mm (kabel bezhalogenowy, bezklasowy, B2ca s1 d1, a1)] | m | | |
| | | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | | RAZEM | 120,000 |
| 22 | ST/PSS/IT d.1 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [N2XH 0,6/1kV 3x2,5 mm ²] | m | | |
| | | | 105 | m | 105,000 | |
| | | | | | RAZEM | 105,000 |
| 23 | ST/PSS/IT d.1 | KNR 4-03 1003-11 analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm | otw. | | |
| | | | 32 | otw. | 32,000 | |
| | | | | | RAZEM | 32,000 |
| 24 | ST/PSS/IT d.1 | KNR 4-03 1008-11 analogia | Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego [Uszczelnienia pożarowe] | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 25 | ST/PSS/IT d.1 | KNR AL-01 0601-05 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) | syst em | | |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------|----------------------------------|---|------------|---------|---------|
| | | | 1 | syst em | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 d.1 | ST/PSS/IT | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów | lin. | | |
| | | | 1 | lin. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 d.1 | ST/PSS/IT | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów | lin. | | |
| | | | 1 | lin. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | | OKABLOWANIE STRUKTURALNE | | | |
| 28 d.2 | ST/PSS/IT | KNR AT-28 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych stojących [Szafa PPD-F] | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 d.2 | ST/PSS/IT | KNR AT-28 0110-12 | Montaż wyposażenia szaf - cokół [Narożniki cokołu 100mm] | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 d.2 | ST/PSS/IT | KNR AT-28 0110-14 | Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla [Organizer kabli z korytkiem kablowym 1U 19"] | szt. | | |
| | | | 12 + 1 + 4 | szt. | 17,000 | |
| | | | | | RAZEM | 17,000 |
| 31 d.2 | ST/PSS/IT | KNR AT-28 0110-08 | Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny [Panel wentylacyjnych dachowy 4W z termostatem] | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 d.2 | ST/PSS/IT | KNR AT-28 0110-09 | Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca [Listwa monitorująca + czujniki] | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 d.2 | ST/PSS/IT | KNR AT-28 0112-02 | Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane [Patch panel 19" modułarny 24 porty 1U z podporą niewyposażony] | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 34 d.2 | ST/PSS/IT | KNR AT-28 0112-03 | Wyposażenie paneli 19" RJ45/ACO - montaż modułu RJ45/wkładki ACO w panelu [Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy FTP kat.6A] | szt. | | |
| | | | 6 * 24 | szt. | 144,000 | |
| | | | | | RAZEM | 144,000 |
| 35 d.2 | ST/PSS/IT | KNR AT-28 0109-02 | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych [Gniazdo LAN podwójne RJ45, IP20, n/t, z wkładkami RJ45 kat. 6A, S/FTP] | szt. | | |
| | | | 5 + 7 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 36 d.2 | ST/PSS/IT | KNR AT-28 0109-02 | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych [Gniazdo LAN podwójne RJ45, IP20, p/t, z wkładkami RJ45 kat. 6A, S/FTP Wykonanie antybakteryjne] | szt. | | |
| | | | 38 + 18 | szt. | 56,000 | |
| | | | | | RAZEM | 56,000 |
| 37 d.2 | ST/PSS/IT | KNR AT-28 0109-05 | Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe [Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy S/FTP kat.6A] | szt. | | |
| | | | 12 + 2 * 56 | szt. | 124,000 | |
| | | | | | RAZEM | 124,000 |
| 38 d.2 | ST/PSS/IT | KNR AT-28 0109-05 analogia | Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe [Wtyk RJ45 S/FTP kat.6A 10G POE+, beznarzędziowy na "gruby" drut 22 -24] | szt. | | |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------|----------------------------------|--|----------------|-----------|-----------|
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 39 | ST/PSS/IT d.2 | KNR AT-28 0122-02 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej [Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF 0,5m] | szt. | | |
| | | | 72 + 24 | szt. | 96,000 | |
| | | | | | RAZEM | 96,000 |
| 40 | ST/PSS/IT d.2 | KNR AT-28 0122-02 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej [Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF 1,0m] | szt. | | |
| | | | 48 | szt. | 48,000 | |
| | | | | | RAZEM | 48,000 |
| 41 | ST/PSS/IT d.2 | KNR AT-28 0122-02 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej [Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF 1,5m] | szt. | | |
| | | | 48 | szt. | 48,000 | |
| | | | | | RAZEM | 48,000 |
| 42 | ST/PSS/IT d.2 | KNR AT-28 0122-01 | Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim [Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF 3m] | szt. | | |
| | | | 123 | szt. | 123,000 | |
| | | | | | RAZEM | 123,000 |
| 43 | ST/PSS/IT d.2 | KNR AT-28 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm [Kabel kat.6A, S/FTP LSHF-FR, drut, niebieski, B2ca -s1a,d1,a1 (500m)] | m kabl a | | |
| | | | 8000 | m kabl a | 8 000,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8 000,000 |
| 44 | ST/PSS/IT d.2 | KNR AT-28 0101-01 | Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel [Kabel FO uniwersalny U-DQ(ZN)BH FireRes® 12J SM OS2 G.652.D 250 µm LSOH-FR 3000N AE25 B2ca] | m kabl a | | |
| | | | 850 | m kabl a | 850,000 | |
| | | | | | RAZEM | 850,000 |
| 45 | ST/PSS/IT d.2 | KNR 5 0406-01 analogia | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Bezprzewodowy, gigabitowy punkt dostępowy z możliwością montażu na suficie, standard AC1750] | szt. | | |
| | | | 5 + 7 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 46 | ST/PSS/IT d.2 | KNR AT-28 0110-13 analogia | Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne [Switch 52 - portowy zarządzany] | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 47 | ST/PSS/IT d.2 | KNR 5 0103-05 analogia | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton [Rura bezhalogenowa sztywna RLHF 20] | m | | |
| | | | 600 | m | 600,000 | |
| | | | | | RAZEM | 600,000 |
| 48 | ST/PSS/IT d.2 | KNR AT-28 0121-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia | pomi ar | | |
| | | | 124 + 2 | pomi ar | 126,000 | |
| | | | | | RAZEM | 126,000 |
| 49 | ST/PSS/IT d.2 | KNR AT-28 0104-02 | Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych | szt. | | |
| | | | 12 * 4 | szt. | 48,000 | |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------|---------------------------------|---|------|---------|---------|
| | | | | | RAZEM | 48,000 |
| 50 | ST/PSS/IT d.2 | ZN-97/TP S.A.-039 0901-03 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód) | odc. | | |
| | | | 2 | odc. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3 | | | SYSTEM SKD | | | |
| 51 | ST/PSS/IT d.3 | KNR AL-01 0302-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego [K3-100 - zestaw kontroli dla 1 przejścia] | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 52 | ST/PSS/IT d.3 | KNR AL-01 0302-03 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych [Zestaw kontroli dostępu K3-400 - zestaw kontroli dla 4 przejść] | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 53 | ST/PSS/IT d.3 | KNR AL-01 0301-02 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod [Czytnik kart zbliżeniowych Mifare 13,56MHz, HID Prox SCR100] | szt. | | |
| | | | 12 + 13 | szt. | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 54 | ST/PSS/IT d.3 | KNR AL-01 0304-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard [Elektrozaczep] | szt. | | |
| | | | 25 | szt. | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 55 | ST/PSS/IT d.3 | KNR 5-08 0307-05 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem [Przycisk wyjścia] | szt. | | |
| | | | 25 | szt. | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 56 | ST/PSS/IT d.3 | KNR AL-01 0203-01 | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa | szt. | | |
| | | | 25 | szt. | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 57 | ST/PSS/IT d.3 | KNNR 5 0103-05 analogia | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton [Rura bezhalogenowa sztywna RLHF 20] | m | | |
| | | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | | RAZEM | 100,000 |
| 58 | ST/PSS/IT d.3 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [U/UTP kat. 6A, B2ca-s1b, d1,a1] | m | | |
| | | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | | RAZEM | 100,000 |
| 59 | ST/PSS/IT d.3 | KNNR 5 0202-01 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach [U/UTP kat. 6A, B2ca-s1b, d1,a1] | m | | |
| | | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | | RAZEM | 80,000 |
| 60 | ST/PSS/IT d.3 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [N2XH-O 2x1,5mm2] | m | | |
| | | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | | RAZEM | 30,000 |
| 61 | ST/PSS/IT d.3 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [N2XH-O 2x2,5mm2] | m | | |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------|----------------------------------|--|-------|---------|---------|
| | | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 62 | ST/PSS/IT d.3 | KNNR 5 0202-01 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach [N2XH-O 2x2,5mm2] | m | | |
| | | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | | RAZEM | 36,000 |
| 63 | ST/PSS/IT d.3 | KNR AL-01 0604-01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 | ST/PSS/IT d.3 | KNR AL-01 0603-03 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów | lin. | | |
| | | | 1 | lin. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 | ST/PSS/IT d.3 | KNR 5-26 0517-03 | Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 24 żyłowych | odc. | | |
| | | | 24 | odc. | 24,000 | |
| | | | | | RAZEM | 24,000 |
| 4 | | | SYSTEM CCTV | | | |
| 66 | ST/PSS/IT d.4 | KNR AL-01 0501-01 | Kamera dzień/noc wewnętrzna IP | szt. | | |
| | | | 1 + 5 + 6 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 67 | ST/PSS/IT d.4 | KNR AT-28 0112-02 | Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane [Patch panel 19" modułarny 24 porty 1U z podporą niewyposażony] | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 68 | ST/PSS/IT d.4 | KNR AT-28 0112-03 | Wypożyczenie paneli 19" RJ45/ACO - montaż modułu RJ45/wkładki ACO w panelu [Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.6A] | szt. | | |
| | | | 24 | szt. | 24,000 | |
| | | | | | RAZEM | 24,000 |
| 69 | ST/PSS/IT d.4 | KNNR 5 0103-05 analogia | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton [Rura bezhalogenowa sztywna RLHF 20] | m | | |
| | | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | | RAZEM | 100,000 |
| 70 | ST/PSS/IT d.4 | KNR AT-28 0109-05 analogia | Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe [Wtyk RJ45 UTP kat.6A 10G POE+, beznarzędziowy na "gruby" drut 22-24] | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 71 | ST/PSS/IT d.4 | KNR AT-28 0122-02 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej [Patch-cord U/UTP kat.6A LSOH 1.0m szary] | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 72 | ST/PSS/IT d.4 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [Kabel U/UTP kat.6A euroclass B2ca] | m | | |
| | | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | | RAZEM | 100,000 |
| 73 | ST/PSS/IT d.4 | KNNR 5 0202-01 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach [Kabel U/UTP kat.6A euroclass B2ca] | m | | |
| | | | 250 | m | 250,000 | |
| | | | | | RAZEM | 250,000 |
| 74 | ST/PSS/IT d.4 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | | |
| | | | 12 | linia | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------|---------------------------------|---|------------|-----------|-----------|
| 75 d.4 | ST/PSS/IT | KNR AT-28 0121-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia | pomi ar | | |
| | | | 5 + 19 | pomi ar | 24,000 | |
| | | | | | RAZEM | 24,000 |
| 76 d.4 | ST/PSS/IT | KNR-W 4-03 1001-32 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle | m | | |
| | | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 77 d.4 | ST/PSS/IT | KNR-W 4-03 1001-10 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych | m | | |
| | | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 78 d.4 | ST/PSS/IT | KNR-W 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 79 d.4 | ST/PSS/IT | KNR-W 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne | m3 | | |
| | | | 50 * 0,03 * 0,03 | m3 | 0,045 | |
| | | | | | RAZEM | 0,045 |
| 80 d.4 | ST/PSS/IT | KNR 4-03 1003-11 analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm | otw. | | |
| | | | 6 | otw. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 5 | | | SYSTEM KOLEJKOWY | | | |
| 81 d.5 | ST/PSS/IT | KNNR 5 0202-01 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach [Kabel U/UTP kat.6A euroclass B2ca] | m | | |
| | | | 2255 | m | 2 255,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2 255,000 |
| 82 d.5 | ST/PSS/IT | KNR AT-28 0112-02 | Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane [Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów] | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 83 d.5 | ST/PSS/IT | KNR AT-28 0112-03 | Wyposażenie paneli 19" RJ45/ACO - montaż modułu RJ45/wkładki ACO w panelu [Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL] | szt. | | |
| | | | 2 * 24 | szt. | 48,000 | |
| | | | | | RAZEM | 48,000 |
| 84 d.5 | ST/PSS/IT | KNR AT-28 0110-14 | Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla [Panel porządkujący] | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 85 d.5 | ST/PSS/IT | KNR AT-28 0109-02 | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych [Adapter 45x45mm, 1-portowy, RAL 9010] | szt. | | |
| | | | 16 + 25 | szt. | 41,000 | |
| | | | | | RAZEM | 41,000 |
| 86 d.5 | ST/PSS/IT | KNR AT-28 0108-02 | Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego [Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL] | szt. | | |
| | | | 16 + 25 | szt. | 41,000 | |
| | | | | | RAZEM | 41,000 |
| 87 d.5 | ST/PSS/IT | KNR AT-28 0122-02 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej [Kabel krosowy 6AEA-RJ45, kat.6A, ekranowany, 4P 0,5m szary] | szt. | | |
| | | | 16 + 25 | szt. | 41,000 | |
| | | | | | RAZEM | 41,000 |
| 88 d.5 | ST/PSS/IT | KNR AT-28 0121-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia | pomi ar | | |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------|----------------------------------|---|------------|---------|---------|
| | | | 16 + 25 | pomi ar | 41,000 | |
| | | | | | RAZEM | 41,000 |
| 89 | ST/PSS/IT d.5 | KNR AT-28 0122-01 | Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim [Kabel krosowy 6AEA-RJ45, kat.6A, ekranowany, 4P 1,0m szary] | szt. | | |
| | | | 16 + 25 | szt. | 41,000 | |
| | | | | | RAZEM | 41,000 |
| 90 | ST/PSS/IT d.5 | KNR 4-03 1004-11 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm | otw. | | |
| | | | 5 | otw. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 91 | ST/PSS/IT d.5 | KNR 4-03 1008-11 analogia | Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego [Uszczelnienia pożarowe] | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 92 | ST/PSS/IT d.5 | KNR-W 4-03 1001-32 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle | m | | |
| | | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 93 | ST/PSS/IT d.5 | KNR-W 4-03 1001-10 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych | m | | |
| | | | 75 | m | 75,000 | |
| | | | | | RAZEM | 75,000 |
| 94 | ST/PSS/IT d.5 | KNR-W 4-03 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | | RAZEM | 120,000 |
| 95 | ST/PSS/IT d.5 | KNR-W 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne | m3 | | |
| | | | (120) * 0,05 * 0,03 | m3 | 0,180 | |
| | | | | | RAZEM | 0,180 |
| 96 | ST/PSS/IT d.5 | KNR 5 0103-05 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | | 90 | m | 90,000 | |
| | | | | | RAZEM | 90,000 |
| 97 | ST/PSS/IT d.5 | KNR 5 0103-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | | 75 | m | 75,000 | |
| | | | | | RAZEM | 75,000 |
| 6 | | | MONTAZ INSTALCJI PRZYŻYWOWEJ | | | |
| 98 | ST/PSS/IT d.6 | KNR 5-06 0210-06 analogia | Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na ścianie [Moduł alarmowy (sygnalizator alarmu)] | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 99 | ST/PSS/IT d.6 | KNR 5-06 0210-06 analogia | Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na ścianie [Przycisk pociągowy] | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 100 | ST/PSS/IT d.6 | KNR 5-06 0210-06 analogia | Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na ścianie [Przycisk kasowanie] | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 101 | ST/PSS/IT d.6 | KNR AL-01 0112-03 analogia | Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W [Transformator 220V/16V] | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------|---------------------------------|---|--------------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 102 | ST/PSS/IT d.6 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur [HTKSH 1x2x0,8mm (kabel bezhalogenowy, bezklasowy, B2ca s1 d1, a1)] | m | | |
| | | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 103 | ST/PSS/IT d.6 | KNNR 5 0202-01 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach [HTKSH 1x2x0,8mm (kabel bezhalogenowy, bezklasowy, B2ca s1 d1, a1)] | m | | |
| | | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 104 | ST/PSS/IT d.6 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur [HTKSH 2x2x0,8mm (kabel bezhalogenowy, bezklasowy, B2ca s1 d1, a1)] | m | | |
| | | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 105 | ST/PSS/IT d.6 | KNNR 5 0202-01 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach [HTKSH 2x2x0,8mm (kabel bezhalogenowy, bezklasowy, B2ca s1 d1, a1)] | m | | |
| | | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | | RAZEM | 30,000 |
| 106 | ST/PSS/IT d.6 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur [HTKSH 3x2x0,8 (kabel bezhalogenowy, bezklasowy, B2ca s1 d1, a1)] | m | | |
| | | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | | RAZEM | 30,000 |
| 107 | ST/PSS/IT d.6 | KNNR 5 0202-01 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach [HTKSH 3x2x0,8 (kabel bezhalogenowy, bezklasowy, B2ca s1 d1, a1)] | m | | |
| | | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | | RAZEM | 60,000 |
| 108 | ST/PSS/IT d.6 | KNNR 5 0103-05 analogia | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton [Rura bezhalogenowa sztywna RLHF 20] | m | | |
| | | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | | RAZEM | 30,000 |
| 109 | ST/PSS/IT d.6 | KNR 4-03 0901-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby | podł ącz. | | |
| | | | 50 | podł ącz. | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 110 | ST/PSS/IT d.6 | KNR 4-03 1003-11 analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm | otw. | | |
| | | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 111 | ST/PSS/IT d.6 | KNR 5-06 1614-04 analogia | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| | | |
|--------------------------------|-------------|----|
| | Spis treści | |
| Strona Tytułowa | | 1 |
| Przedmiar | | 2 |
| 1 INSTALACJA SSP | | 2 |
| 2 OKABLOWANIE STRUKTURALNE | | 4 |
| 3 SYSTEM SKD | | 6 |
| 4 SYSTEM CCTV | | 7 |
| 5 SYSTEM KOLEJKOWY | | 8 |
| 6 MONTAŻ INSTALCJI PRZYŻYWOWEJ | | 9 |
| Spis treści | | 11 |