

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|--|
| 45314320-0 | Instalowanie okablowania komputerowego |
| 45312100-8 | Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych |
| 45312200-9 | Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych |
| 45317000-2 | Inne instalacje elektryczne |

NAZWA INWESTYCJI: INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

ADRES INWESTYCJI: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY Z ROZBIÓRKAMI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
Zespół Szkół Ogólnokształcących UKW, ul. Bośniacka 3, jednostka ewidencyjna 046101_1 Bydgoszcz, obręb: 488 dz. nr: 30/1

NAZWA INWESTORA: Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy

ADRES INWESTORA: ul. Chodkiewicza 30, 85-064 Bydgoszcz

BRANŻE: TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Tomasz Dulek
Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007

DATA OPRACOWANIA: 2020-09-19

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2020-09-19

Data zatwierdzenia

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Wykonawca przed złożeniem oferty winien sprawdzić poprawność całego przedmiaru robót w odniesieniu do dokumentacji projektowej.

Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie wszystkie ewentualne roboty konieczne do wykonania, a ewentualnie nie uwzględnione w przedmiarze robót i wynikające z projektu.

Wszystkie wątpliwości w odniesieniu do przedmiaru robót winny być rozpatrzone przed złożeniem oferty i nie mogą stanowić podstaw do roszczeń Wykonawcy po jej złożeniu.

Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy do wyceny. Wykonawca sporządzając ofertę winien kierować się dokumentacją projektową.

Klauzula stosowania zamienników:

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w projekcie budowlanym, projekcie wykonawczym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach itp. należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się możliwość stosowania rozwiązań równoważnych, tj. produktów, materiałów i urządzeń (w oparciu o wyroby innych producentów) pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w niniejszej dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej.

Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku zaproponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy - są to niezbędne informacje do oceny przez nadzór nad budową.

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-----------------|---------------------------|---|----------|---------|--------|
| OBMIAR: INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO | | | | | | |
| 1 | | | Kanalizacja teletechniczna - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji | | | |
| 1.1 | SST T-01 | KNR 2-01 0702-0605 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.8m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0m | m | | |
| | | | 202,00 + 206,00 | m | 408,00 | |
| | | | | | RAZEM | 408,00 |
| 1.2 | SST T-01 | KNR 2-01 0701-0803 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.8m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0m | m | | |
| | | | 189 | m | 189,00 | |
| | | | | | RAZEM | 189,00 |
| 1.3 | SST T-01 | KNR 5-10 0301-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6m | m | | |
| | | | 408,00 + 189,00 | m | 597,00 | |
| | | | | | RAZEM | 597,00 |
| 1.4 | SST T-01 | KNR 5-10 0301-03 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2m powyżej 0,6m szerokości rowu | m | | |
| | | | 597 | m | 597,00 | |
| | | | | | RAZEM | 597,00 |
| 1.5 | SST T-01 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi75mm - rura gładkościenna RHDPE Fi 40x3,7 mm | m | | |
| | | | 202 | m | 202,00 | |
| | | | | | RAZEM | 202,00 |
| 1.6 | SST T-01 | KNR 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi110mm - rura gładkościenna RHDPE Fi 110x6,3 mm | m | | |
| | | | 206 | m | 206,00 | |
| | | | | | RAZEM | 206,00 |
| 1.7 | SST T-01 | KNR 5-10 0303-03 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi140mm - rura dwudzielna A160PS lub równoważna | m | | |
| | | | 3 + 60 + 51 + 75 | m | 189,00 | |
| | | | | | RAZEM | 189,00 |
| 1.8 | SST T-01 | KNR 5-01 0401-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, kompletna studnia SK-1 C250, grunt kategorii III | szt | | |
| | | | 1,00 + 1,00 + 1,00 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 1.9 | SST T-01 | TPSA 40 0301-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych, grunt kategorii III, kompletna studnia SKR-1 C250 | szt | | |
| | | | 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 | szt | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 1.10 | SST T-01 | TPSA 40 0301-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych, grunt kategorii III, kompletna studnia SKR-1 B125 | szt | | |
| | | | 1,00 + 1,00 + 1,00 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 1.11 | SST T-01 | ZN-97/TP S.A.-039 0613-01 | Stelaż zapasu kabla 20m | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.12 | SST T-01 | ZN-97/TP S.A.-039 0601-01 | Mufa światłowodowa dla 48 pól kompletna | złąc. z. | | |
| | | | 1 | złąc. z. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.13 | SST T-01 | KNR AT-14 0104-03 | Oslona spawów 24 | szt. | | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|-----------------|-------------------------|---|------|---------|--------|
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.14 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Przywieszki identyfikacyjne | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.15 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Uszczelnienie końców rur kanalizacji teletechnicznej | kpl | | |
| | | | 15 | kpl | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 1.16 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Uszczelnienia systemowe | kpl | | |
| | | | 3 | kpl | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 1.17 | SST T-01 | KNR 2-28 0501-0901 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek | m3 | | |
| | | | 0,80 * 0,11 * 206,00 | m3 | 18,13 | |
| | | | 0,80 * 0,16 * 189,00 | m3 | 24,19 | |
| | | | 0,80 * 0,40 * 202,00 | m3 | 64,64 | |
| | | | -3,14 * 0,055 * 0,055 * 206,00 | m3 | -1,96 | |
| | | | -3,14 * 0,02 * 0,02 * 202,00 | m3 | -0,25 | |
| | | | -3,14 * 0,08 + 0,08 * 189,00 | m3 | 14,87 | |
| | | | | | RAZEM | 119,62 |
| 1.18 | SST T-01 | KNR 5-10 0301-02 | Nasypanie warstwy piasku nad rurami w rowie kablowym, o szerokości do 0,6m | m | | |
| | | | 597 | m | 597,00 | |
| | | | | | RAZEM | 597,00 |
| 1.19 | SST T-01 | KNR 5-10 0301-03 | Nasypanie warstwy piasku nad rurami w rowie kablowym, dodatek za każde 0,2m powyżej 0,6m szerokości rowu | m | | |
| | | | 597 | m | 597,00 | |
| | | | | | RAZEM | 597,00 |
| 1.20 | SST T-01 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi, folią (taśmą ostrzegawczą) z tworzywa sztucznego koloru pomarańczowego | m | | |
| | | | 597 | m | 597,00 | |
| | | | | | RAZEM | 597,00 |
| 1.21 | SST T-01 | KNR 2-01 0705-0603 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0,8m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,8m | m | | |
| | | | 408 | m | 408,00 | |
| | | | | | RAZEM | 408,00 |
| 1.22 | SST T-01 | KNR 2-01 0704-0803 | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,8m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8m | m | | |
| | | | 189 | m | 189,00 | |
| | | | | | RAZEM | 189,00 |
| 1.23 | SST T-01 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III | m3 | | |
| | | | 0,80 * 1,00 * 597,00 | m3 | 477,60 | |
| | | | -3,14 * 0,055 * 0,055 * 206,00 | m3 | -1,96 | |
| | | | -3,14 * 0,02 * 0,02 * 202,00 | m3 | -0,25 | |
| | | | -3,14 * 0,08 + 0,08 * 189,00 | m3 | 14,87 | |
| | | | | | RAZEM | 490,26 |
| 1.24 | SST T-01 | KNR 2-01 0212-0101 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55kW - odwóz gruntu | m3 | | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|-----------------|---|---|------|---------|--------|
| | | wypór podsypki pod rurami i nadsypki nad rurami | 0,80 * 0,10 * 597,00 * 2 | m3 | 95,52 | |
| | | wypór obsypki rur | 119,62 | m3 | 119,62 | |
| | | wypór rur | 3,14 * 0,055 * 0,055 * 206,00 | m3 | 1,96 | |
| | | | 3,14 * 0,02 * 0,02 * 202,00 | m3 | 0,25 | |
| | | | 3,14 * 0,08 + 0,08 * 189,00 | m3 | 15,37 | |
| | | wypór studni | 1,08 * 0,81 * 0,64 * 8 | m3 | 4,48 | |
| | | | 0,52 * 0,52 * 0,70 * 3 | m3 | 0,57 | |
| | | | | | RAZEM | 237,77 |
| 1.25 | SST T-01 | KNR 2-01 0214-0201 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dalsze 9 km Krotność = 18 | m3 | | |
| | | | 237,77 | m3 | 237,77 | |
| | | | | | RAZEM | 237,77 |
| 1.26 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Koszt stałego odkładu gruntu na wysypisku | t | | |
| | | | 237,77 * 1,60 | t | 380,43 | |
| | | | | | RAZEM | 380,43 |
| 2 | | | Demontaże istniejących instalacji teletechnicznych - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji | | | |
| 2.1 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż istniejących instalacji teletechnicznych zgodnie z projektem, z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórek | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3 | | | Sieć strukturalna LAN i WiFi - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji | | | |
| 3.1 | | | Szafy dystrybucyjne | | | |
| 3.1.1 | | | Szafa GPD | | | |
| 3.1.1.1 | SST T-101 | KNR 5-08 0401-20 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.1.2 | SST T-201 | AT 14 0110-01 | Szafa serwerowa 42U, 800/1000/1980, szer./gl./wys. mm., drzwi przednie perforowane, drzwi tylne dwuskrzydłowe perforowane, RAL 9005 czarny, (konstrukcja spawana - nośność 1500 kg), bez ścian bocznych | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.1.3 | SST T-301 | AT 14 0110-14 | Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24 U | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.1.4 | SST T-401 | AT 14 0110-15 | Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25 U do 32 U | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.1.5 | SST T-501 | AT 14 0110-16 | Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33 U do 42 U | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|-------------------------|--|------|---------|-------|
| 3.1.1. | SST T-601 | DC 8 0107-01 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż cokołu, cokół 100mm, do szafy szer. 800 mm, głęb. 1000 mm, RAL 9005 | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.1. | SST T-701 | DC 8 0107-10 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż organizatora pionowego z kontrolą zgięcia, pionowy organizator 42U do szaf szer. 800 mm, RAL 9005 | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3.1.1. | SST T-801 | DC 8 0107-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż wieszaka poziomego, poziomy organizator kabli 19", z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności, RAL 9005 czarny, 1U | szt | | |
| | | | 12 | szt | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 3.1.1. | SST T-901 | DC 8 0107-10 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, drabinka kablowa pionowa 42U | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.1. | SST T-1001 | AT 14 0110-17 | Dodatek za łączenie szaf, zestaw do łączenia szaf | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.1. | SST T-1101 | KNR 4-01 0920-24 | Wkładka do zamka szaf z kluczem | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.1. | SST T-1201 | Kalkulacja indywidualna | Nakrętka zatrzaskowa M6 - profil szaf (10 szt.) | kpl | | |
| | | | 4 | kpl | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3.1.1. | SST T-1301 | AT 14 0110-04 | Montaż wyposażenia szafy, uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 600/800mm, RAL 9005 | kpl | | |
| | | | 4 | kpl | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3.1.1. | SST T-1401 | AT 14 0110-02 | Montaż wyposażenia szafy, ściana boczna jednoczęściowa 42U 1000mm, RAL 9005 | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.1. | SST T-1501 | AT 14 0110-02 | Montaż wyposażenia szafy, przegroda działowa wsuwana do szaf 42U gł. 1000mm, RAL 9005 | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.1. | SST T-1601 | AT 14 0110-03 | Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny 4-wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE czarny | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.1. | SST T-1701 | AT 14 0110-08 | Montaż wyposażenia szafy, kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm ² czarny 2m | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.1. | SST T-1801 | AT 14 0110-05 | Montaż wyposażenia szafy, półka stała 19" o gł. 400 mm., 2U, z uszami na przesuwalnym rastrze, RAL 9005 czarny | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.1. | SST T-1901 | KNNR 5 0114-05 | Przepust kablowy 19" ze szczotką RAL 9005 | szt | | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|-------------------------|---|------|---------|-------|
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.1. | SST T-20 | Kalkulacja indywidualna | Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa) | kpl | | |
| | | | 16 | kpl | 16,00 | |
| | | | | | RAZEM | 16,00 |
| 3.1.1. | SST T-21 | KNNRW 9 0607-01 | Listwa uziemiająca | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.1. | SST T-22 | AT 14 0110-04 | Montaż wyposażenia szafy, listwa monitorująca 24xIEC320 C13 + 6xIEC320 C19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1597mm, kabel 3.0m, blokada IEC dla gniazd C13&C19, kolorowe ramki wokół gniazd(niebieski, czerwony) | kpl | | |
| | | | 4 | kpl | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3.1.1. | SST T-23 | AT 14 0110-07 | Montaż wyposażenia szafy, zewnętrzny moduł monitoringu warunków środowiskowych do listew, 2x porty temperatury/wilgotności, 2x porty otwarcia drzwi, 1x port zasilania, 1x port dymu | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.1. | SST T-24 | AT 14 0110-10 | Montaż wyposażenia szafy, czujnik temperatury i wilgotności | kpl | | |
| | | | 4 | kpl | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3.1.1. | SST T-25 | AT 14 0110-10 | Montaż wyposażenia szafy, czujnik dymu | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.1. | SST T-26 | KNR AL-01 0203-01 | Montaż wyposażenia szafy, czujnik otwarcia drzwi | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3.1.1. | SST T-27 | AT 14 0110-11 | Montaż wyposażenia szafy, czujnik zasilania | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.1. | SST T-28 | AT 14 0109-01 | Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19", RAL 9005 | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.1. | SST T-29 | AT 14 0110-02 | Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa 1U 24xSC duplex, RAL 9005 | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.1. | SST T-30 | DC 8 0105-07 | Adapter SC APC SM simplex OS1/OS2 zielony (bez flanszy) + blachowkręt do adaptera SC (2 szt.) | szt | | |
| | | | 32 | szt | 32,00 | |
| | | | | | RAZEM | 32,00 |
| 3.1.1. | SST T-31 | DC 8 0115-02 | Kaseta światłowodowa+ pokrywa + 2x uchwyt na 12 osłonek termokurczliwych (czarna) | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 3.1.1. | SST T-32 | AT 14 0104-03 | Oslonka spawów (45mm) termokurczliwa | szt | | |
| | | | 64 | szt | 64,00 | |
| | | | | | RAZEM | 64,00 |
| 3.1.1. | SST T-33 | KNNR 5 0114-05 | Przepust kablowy 13,5 | szt | | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------|------------------|---|------|---------|--------|
| | | | 5 | szt | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 3.1.1. | SST T-34 | DC 8 0107-11 | Zaślepka otworu SC duplex czarna | szt | | |
| | | | 16 | szt | 16,00 | |
| | | | | | RAZEM | 16,00 |
| 3.1.1. | SST T-35 | DC 8 0119-04 | Montaż złączy światłowodowych, pigtail SC/APC OS2 (9/125fm) easy strip 2m | szt | | |
| | | | 64 | szt | 64,00 | |
| | | | | | RAZEM | 64,00 |
| 3.1.1. | SST T-36 | AT 14 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel krosowy 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe | szt | | |
| | | | 16 | szt | 16,00 | |
| | | | | | RAZEM | 16,00 |
| 3.1.1. | SST T-37 | AT 14 0108-03 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", montaż modułu RJ45 w panelu, moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy | szt | | |
| | | | 363 | szt | 363,00 | |
| | | | | | RAZEM | 363,00 |
| 3.1.1. | SST T-38 | DC 8 0107-11 | Zaślepka do paneli krosujących 19" modułarnych, czarna | szt | | |
| | | | 21 | szt | 21,00 | |
| | | | | | RAZEM | 21,00 |
| 3.1.1. | SST T-39 | DC 8 0111-01 | Panel krosowy 19", ISDN, 25xRJ45, 1U, czarny, organizator kabli | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.1. | SST T-40 | AT 14 0110-08 | Montaż wyposażenia szafy, patchcord U/UTP kat.5e LSOH szary RJ45 zalewany 1,5m | kpl | | |
| | | | 25 | kpl | 25,00 | |
| | | | | | RAZEM | 25,00 |
| 3.1.2 | | | Szafa GPD - SEC | | | |
| 3.1.2. | SST T-1 | KNR 5-08 0401-20 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.2. | SST T-2 | AT 14 0110-01 | Szafa serwerowa 42U, 800/1000/1980, szer./gł./wys. mm., drzwi przednie perforowane, drzwi tylne dwuskrzydłowe perforowane, RAL 9005 czarny, (konstrukcja spawana - nośność 1500 kg), bez ścian bocznych | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.2. | SST T-3 | AT 14 0110-14 | Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.2. | SST T-4 | AT 14 0110-15 | Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25~U do 32~U | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.2. | SST T-5 | AT 14 0110-16 | Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33~U do 42~U | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.2. | SST T-6 | DC 8 0107-01 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż cokołu, cokół 100mm, do szafy szer. 800 mm, głęb. 1000 mm, RAL 9005 | szt | | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|-------------------------|--|------|---------|-------|
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.2. | SST T-701 | DC 8 0107-10 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż organizatora pionowego z kontrolą zgięcia, pionowy organizator 42U do szaf szer. 800 mm, RAL 9005 | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.2. | SST T-801 | DC 8 0107-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż wieszaka poziomego, poziomy organizator kabli 19", z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności, RAL 9005 czarny, 1U | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 3.1.2. | SST T-901 | DC 8 0107-10 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, drabinka kablowa pionowa 42U | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.2. | SST T-1001 | AT 14 0110-17 | Dodatek za łączenie szaf, zestaw do łączenia szaf | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.2. | SST T-1101 | KNR 4-01 0920-24 | Wkładka do zamka szaf z kluczem | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.2. | SST T-1201 | Kalkulacja indywidualna | Nakrętka zatrzaskowa M6 - profil szaf (10 szt.) | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.2. | SST T-1301 | AT 14 0110-04 | Montaż wyposażenia szafy, uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 600/800mm, RAL 9005 | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.2. | SST T-1401 | AT 14 0110-02 | Montaż wyposażenia szafy, ściana boczna jednoczęściowa 42U 1000mm, RAL 9005 | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.2. | SST T-1501 | AT 14 0110-02 | Montaż wyposażenia szafy, przegroda działowa wsuwana do szaf 42U gł. 1000mm, RAL 9005 | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.2. | SST T-1601 | AT 14 0110-03 | Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny 4-wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE czarny | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.2. | SST T-1701 | AT 14 0110-08 | Montaż wyposażenia szafy, kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm ² czarny 2m | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.2. | SST T-1801 | AT 14 0110-05 | Montaż wyposażenia szafy, półka stała 19" o gł. 400 mm., 2U, z uszami na przesuwalnym rastrze, RAL 9005 czarny | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.2. | SST T-1901 | KNR 5 0114-05 | Przepust kablowy 19" ze szczotką RAL 9005 | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|----------|---|---|---------|--------|
| 3.1.2. | SST T-20 | 01 | Kalkulacja indywidualna | Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa) | kpl | |
| | | | 8 | kpl | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 3.1.2. | SST T-21 | 01 | KNNRW 9 0607-01 | Listwa uziemiająca | szt | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.2. | SST T-22 | 01 | AT 14 0110-04 | Montaż wyposażenia szafy, listwa monitorująca 24xIEC320 C13 + 6xIEC320 C19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1597mm, kabel 3.0m, blokada IEC dla gniazd C13&C19, kolorowe ramki wokół gniazd(niebieski, czerwony) | kpl | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.2. | SST T-23 | 01 | AT 14 0110-07 | Montaż wyposażenia szafy, zewnętrzny moduł monitoringu warunków środowiskowych do listew, 2x porty temperatury/wilgotności, 2x porty otwarcia drzwi, 1x port zasilania, 1x port dymu | kpl | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.2. | SST T-24 | 01 | AT 14 0110-10 | Montaż wyposażenia szafy, czujnik temperatury i wilgotności | kpl | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.2. | SST T-25 | 01 | AT 14 0110-10 | Montaż wyposażenia szafy, czujnik dymu | kpl | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.2. | SST T-26 | 01 | KNR AL-01 0203-01 | Montaż wyposażenia szafy, czujnik otwarcia drzwi | szt | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.2. | SST T-27 | 01 | AT 14 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel krosowy 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe | szt | |
| | | | 9 | szt | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 3.1.2. | SST T-28 | 01 | AT 14 0108-03 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", montaż modułu RJ45 w panelu, moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy | szt | |
| | | | 200 | szt | 200,00 | |
| | | | | | RAZEM | 200,00 |
| 3.1.2. | SST T-29 | 01 | DC 8 0107-11 | Zaślepka do paneli krosujących 19" modularnych, czarna | szt | |
| | | | 16 | szt | 16,00 | |
| | | | | | RAZEM | 16,00 |
| 3.1.3 | | | Przedłużenie kabla wieloparowego | | | |
| 3.1.3. | SST T-1 | 01 | TPSA 40 0602-01 | Łączówka rozłączna typu LSA, 10-parowa, na gniezdnik | szt | |
| | | | 5 | szt | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 3.1.3. | SST T-2 | 01 | AT 14 0107-04 | Nakładka opisowa uchylna na łączówkę LSA | szt | |
| | | | 5 | szt | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-----------------|------------------|---|---------|---------|-------|
| 3.1.3. | SST T-301 | AT 14 0110-13 | Box wewnętrzny 50-parowy z zamkiem (z gniezdnikiem na 5 łączówek 10-parowych) + nakładka pogłębiająca do boxu wewnętrznego 50 parowego + ramka maskująca do boxu wewnętrznego 50-parowego | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.3. | SST T-401 | AT 14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel U/UTP LSOH kat.3 25x2x0,5 (J-2YH) | m | | |
| | | | 50 | m | 50,00 | |
| | | | | | RAZEM | 50,00 |
| 3.1.3. | SST T-501 | AT 14 0102-05 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu | m | | |
| | | | 50 | m | 50,00 | |
| | | | | | RAZEM | 50,00 |
| 3.1.3. | SST T-601 | KNNR 5 0727-08 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 50-żyłowy | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.3. | SST T-701 | KNR 5-01 0818-05 | Rozszycie kabli, kabel o liczbie par ~50 | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.3. | SST T-801 | KNNR 5 1302-09 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 50-żyłowy | odcinek | | |
| | | | 1 | odcinek | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.4. | | | Szafa LPD-1 | | | |
| 3.1.4. | SST T-101 | KNR 5-08 0401-04 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.4. | SST T-201 | AT 14 0110-13 | Szafa wisząca dwuczęściowa, 18U, 600/600/860 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.4. | SST T-301 | AT 14 0110-03 | Montaż wyposażenia szafy, moduł wentylacyjny 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.4. | SST T-401 | AT 14 0110-08 | Montaż wyposażenia szafy, kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm ² czarny 2m | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.4. | SST T-501 | AT 14 0110-10 | Montaż wyposażenia szafy, termostat 230VAC-NO, -10oC/+80oC (Fandis) | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.4. | SST T-601 | DC 8 0107-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż wieszaka poziomego, poziomy organizator kabli 19", z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności, RAL 9005 czarny, 1U | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|-------------------------|---|------|---------|-------|
| 3.1.4. | SST T-701 | KNNR 5 0114-05 | Przepust kablowy 19" ze szczotką RAL 9005 | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.4. | SST T-801 | Kalkulacja indywidualna | Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa) | kpl | | |
| | | | 4 | kpl | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3.1.4. | SST T-901 | KNNRW 9 0607-01 | Listwa uziemiająca | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.4. | SST T-1001 | AT 14 0110-04 | Montaż wyposażenia szafy, listwa monitorująca 1U 19" 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany) | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.4. | SST T-1101 | AT 14 0110-10 | Montaż wyposażenia szafy, czujnik temperatury i wilgotności | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.4. | SST T-1201 | AT 14 0109-01 | Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19", RAL 9005 | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.4. | SST T-1301 | AT 14 0110-02 | Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa 1U 24xSC duplex, RAL 9005 | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.4. | SST T-1401 | DC 8 0105-07 | Adapter SC APC SM simplex OS1/OS2 zielony (bez flanszy) + blachowkręt do adaptera SC (2 szt.) | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 3.1.4. | SST T-1501 | DC 8 0115-02 | Kaseta światłowodowa+ pokrywa + 2x uchwyt na 12 osłonek termokurczliwych (czarna) | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.4. | SST T-1601 | AT 14 0104-03 | Oslonka spawów (45mm) termokurczliwa | szt | | |
| | | | 12 | szt | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 3.1.4. | SST T-1701 | KNNR 5 0114-05 | Przepust kablowy 13,5 | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.4. | SST T-1801 | DC 8 0107-11 | Zaślepka otworu SC duplex czarna | szt | | |
| | | | 18 | szt | 18,00 | |
| | | | | | RAZEM | 18,00 |
| 3.1.4. | SST T-1901 | DC 8 0119-04 | Montaż złączy światłowodowych, pigtail SC/APC OS2 (9/125fm) easy strip 2m | szt | | |
| | | | 12 | szt | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 3.1.4. | SST T-2001 | AT 14 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel krosowy 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|-------------------------|--|------|---------|-------|
| 3.1.4. | SST T-2101 | AT 14 0108-03 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", montaż modułu RJ45 w panelu, moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy | szt | | |
| | | | 24 | szt | 24,00 | |
| | | | | | RAZEM | 24,00 |
| 3.1.5 | | | Szafa LPD-1 SEC | | | |
| 3.1.5. | SST T-101 | AT 14 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel krosowy 19", modułowy na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.5. | SST T-201 | AT 14 0108-03 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", montaż modułu RJ45 w panelu, moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy | szt | | |
| | | | 22 | szt | 22,00 | |
| | | | | | RAZEM | 22,00 |
| 3.1.5. | SST T-301 | DC 8 0107-11 | Zaślepka do paneli krosujących 19" modularnych, czarna | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.6 | | | Szafa LPD-2 | | | |
| 3.1.6. | SST T-101 | KNR 5-08 0401-04 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.6. | SST T-201 | AT 14 0110-13 | Szafa wisząca dwuczęściowa, 18U, 600/600/860 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.6. | SST T-301 | AT 14 0110-03 | Montaż wyposażenia szafy, moduł wentylacyjny 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.6. | SST T-401 | AT 14 0110-08 | Montaż wyposażenia szafy, kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm ² czarny 2m | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.6. | SST T-501 | AT 14 0110-10 | Montaż wyposażenia szafy, termostat 230VAC-NO, -10oC/+80oC (Fandis) | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.6. | SST T-601 | DC 8 0107-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż wieszaka poziomego, poziomy organizator kabli 19", z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności, RAL 9005 czarny, 1U | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.6. | SST T-701 | KNNR 5 0114-05 | Przepust kablowy 19" ze szczotką RAL 9005 | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.6. | SST T-801 | Kalkulacja indywidualna | Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa) | kpl | | |
| | | | 4 | kpl | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3.1.6. | SST T-901 | KNNRW 9 0607-01 | Listwa uziemiająca | szt | | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|----------------|---|------|---------|-------|
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.6. | SST T-10 01 | AT 14 0110-04 | Montaż wyposażenia szafy, listwa monitorująca 1U 19" 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany) | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.6. | SST T-11 01 | AT 14 0110-10 | Montaż wyposażenia szafy, czujnik temperatury i wilgotności | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.6. | SST T-12 01 | AT 14 0109-01 | Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19", RAL 9005 | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.6. | SST T-13 01 | AT 14 0110-02 | Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa 1U 24xSC duplex, RAL 9005 | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.6. | SST T-14 01 | DC 8 0105-07 | Adapter SC APC SM simplex OS1/OS2 zielony (bez flanszy) + blachowkręt do adaptera SC (2 szt.) | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 3.1.6. | SST T-15 01 | DC 8 0115-02 | Kaseta światłowodowa+ pokrywa + 2x uchwyt na 12 osłonek termokurczliwych (czarna) | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.6. | SST T-16 01 | AT 14 0104-03 | Osłonka spawów (45mm) termokurczliwa | szt | | |
| | | | 12 | szt | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 3.1.6. | SST T-17 01 | KNNR 5 0114-05 | Przepust kablowy 13,5 | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.6. | SST T-18 01 | DC 8 0107-11 | Zaślepka otworu SC duplex czarna | szt | | |
| | | | 18 | szt | 18,00 | |
| | | | | | RAZEM | 18,00 |
| 3.1.6. | SST T-19 01 | DC 8 0119-04 | Montaż złączy światłowodowych, pigtail SC/APC OS2 (9/125fm) easy strip 2m | szt | | |
| | | | 12 | szt | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 3.1.6. | SST T-20 01 | AT 14 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel krosowy 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 3.1.6. | SST T-21 01 | AT 14 0108-03 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", montaż modułu RJ45 w panelu, moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy | szt | | |
| | | | 66 | szt | 66,00 | |
| | | | | | RAZEM | 66,00 |
| 3.1.6. | SST T-22 01 | DC 8 0107-11 | Zaślepka do paneli krosujących 19" modułarnych, czarna | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 3.1.7 | | | Szafa LPD-3 | | | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|-------------------------|--|------|---------|-------|
| 3.1.7. | SST T-101 | KNR 5-08 0401-04 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.7. | SST T-201 | AT 14 0110-13 | Szafa wisząca dwuczęściowa, 18U, 600/600/860 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.7. | SST T-301 | AT 14 0110-03 | Montaż wyposażenia szafy, moduł wentylacyjny 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.7. | SST T-401 | AT 14 0110-08 | Montaż wyposażenia szafy, kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm ² czarny 2m | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.7. | SST T-501 | AT 14 0110-10 | Montaż wyposażenia szafy, termostat 230VAC-NO, -10oC/+80oC (Fandis) | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.7. | SST T-601 | DC 8 0107-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż wieszaka poziomego, poziomy organizator kabli 19", z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności, RAL 9005 czarny, 1U | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 3.1.7. | SST T-701 | KNNR 5 0114-05 | Przepust kablowy 19" ze szczotką RAL 9005 | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.7. | SST T-801 | Kalkulacja indywidualna | Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa) | kpl | | |
| | | | 4 | kpl | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3.1.7. | SST T-901 | KNNRW 9 0607-01 | Listwa uziemiająca | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.7. | SST T-1001 | AT 14 0110-04 | Montaż wyposażenia szafy, listwa monitorująca 1U 19" 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany) | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.7. | SST T-1101 | AT 14 0110-10 | Montaż wyposażenia szafy, czujnik temperatury i wilgotności | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.7. | SST T-1201 | AT 14 0109-01 | Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19", RAL 9005 | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.7. | SST T-1301 | AT 14 0110-02 | Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa 1U 24xSC duplex, RAL 9005 | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.7. | SST T-1401 | DC 8 0105-07 | Adapter SC APC SM simplex OS1/OS2 zielony (bez flanszy) + blachowkręt do adaptera SC (2 szt.) | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6,00 | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|----------------|---|------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 3.1.7. | SST T-1501 | DC 8 0115-02 | Kaseta światłowodowa+ pokrywa + 2x uchwyt na 12 osłonek termokurczliwych (czarna) | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.7. | SST T-1601 | AT 14 0104-03 | Oślonka spawów (45mm) termokurczliwa | szt | | |
| | | | 12 | szt | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 3.1.7. | SST T-1701 | KNNR 5 0114-05 | Przepust kablowy 13,5 | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.7. | SST T-1801 | DC 8 0107-11 | Zaślepka otworu SC duplex czarna | szt | | |
| | | | 18 | szt | 18,00 | |
| | | | | | RAZEM | 18,00 |
| 3.1.7. | SST T-1901 | DC 8 0119-04 | Montaż złączy światłowodowych, pigtail SC/APC OS2 (9/125fm) easy strip 2m | szt | | |
| | | | 12 | szt | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 3.1.7. | SST T-2001 | AT 14 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel krosowy 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 3.1.7. | SST T-2101 | AT 14 0108-03 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", montaż modułu RJ45 w panelu, moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy | szt | | |
| | | | 64 | szt | 64,00 | |
| | | | | | RAZEM | 64,00 |
| 3.1.7. | SST T-2201 | DC 8 0107-11 | Zaślepka do paneli krosujących 19" modularnych, czarna | szt | | |
| | | | 8 | szt | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 3.2 | | | Patchcordsy | | | |
| 3.2.1 | SST T-01 | AT 14 0110-08 | Montaż wyposażenia szafy, patchcord S/FTP kat.6A LSHF żółty wtyk RJ45 zaciskany 1m | kpl | | |
| | | | 477 | kpl | 477,00 | |
| | | | | | RAZEM | 477,00 |
| 3.2.2 | SST T-01 | AT 14 0110-08 | Montaż wyposażenia szafy, patchcord S/FTP kat.6A LSHF zielony wtyk RJ45 zaciskany 1m | kpl | | |
| | | | 40 | kpl | 40,00 | |
| | | | | | RAZEM | 40,00 |
| 3.2.3 | SST T-01 | AT 14 0110-08 | Montaż wyposażenia szafy, patchcord S/FTP kat.6A LSHF niebieski wtyk RJ45 zaciskany 1m | kpl | | |
| | | | 32 | kpl | 32,00 | |
| | | | | | RAZEM | 32,00 |
| 3.2.4 | SST T-01 | AT 14 0110-08 | Montaż wyposażenia szafy, patchcord S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk RJ45 zaciskany 1m | kpl | | |
| | | | 190 | kpl | 190,00 | |
| | | | | | RAZEM | 190,00 |
| 3.2.5 | SST T-01 | AT 14 0110-08 | Montaż wyposażenia szafy, patchcord S/FTP kat.6A LSHF żółty wtyk RJ45 zaciskany 3m | kpl | | |
| | | | 239 | kpl | 239,00 | |
| | | | | | RAZEM | 239,00 |
| 3.2.6 | SST T-01 | AT 14 0110-08 | Montaż wyposażenia szafy, patchcord S/FTP kat.6A LSHF zielony wtyk RJ45 zaciskany 5m | kpl | | |
| | | | 40 | kpl | 40,00 | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|-----------------|--|------|-----------|-----------|
| | | | | | RAZEM | 40,00 |
| 3.2.7 | SST T-01 | AT 14 0110-08 | Montaż wyposażenia szafy, patchcord S/FTP kat.6A LSHF niebieski wtyk RJ45 zaciskany 3m | kpl | | |
| | | | 32 | kpl | 32,00 | |
| | | | | | RAZEM | 32,00 |
| 3.2.8 | SST T-01 | AT 14 0110-08 | Montaż wyposażenia szafy, patchcord S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk RJ45 zaciskany 0,5m | kpl | | |
| | | | 190 | kpl | 190,00 | |
| | | | | | RAZEM | 190,00 |
| 3.2.9 | SST T-01 | AT 14 0110-08 | Montaż wyposażenia szafy, patchcord LC/UPC-SC/APC OS2 (9/125um) duplex 2m | kpl | | |
| | | | 22 | kpl | 22,00 | |
| | | | | | RAZEM | 22,00 |
| 3.3 | | | Okablowanie | | | |
| 3.3.1 | SST T-01 | AT 14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel S/FTP LSHF-FR kat.6A drut niebieski 23AWG B2ca -s1a,d1,a1 | m | | |
| | | | 18700 | m | 18 700,00 | |
| | | | | | RAZEM | 18 700,00 |
| 3.3.2 | SST T-01 | AT 14 0102-02 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, kabel FO U-DQ(ZN)BH 12E 9/125 3000N Klasa B2ca AE25 | m | | |
| | | | 450 | m | 450,00 | |
| | | | | | RAZEM | 450,00 |
| 3.3.3 | SST T-01 | AT 14 0102-02 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, kabel Z-XOTKtsd 12J | m | | |
| | | | 182 | m | 182,00 | |
| | | | | | RAZEM | 182,00 |
| 3.3.4 | SST T-01 | AT 14 0102-02 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, kabel Z-XOTKtsd 4J | m | | |
| | | | 240 | m | 240,00 | |
| | | | | | RAZEM | 240,00 |
| 3.3.5 | SST T-01 | AT 14 0102-02 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, kabel FO U-DQ(ZN)BH 4E 9/125 3000N Klasa B2ca AE25 | m | | |
| | | | 150 | m | 150,00 | |
| | | | | | RAZEM | 150,00 |
| 3.3.6 | SST T-01 | TPSA 40 0503-01 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel S/FTP PE 10Gbit drut czarny UC LR22 zewnętrzny | m | | |
| | | | 1330 | m | 1 330,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 330,00 |
| 3.3.7 | SST T-01 | TPSA 40 0503-01 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel F/UTP kat.6 | m | | |
| | | | 150 | m | 150,00 | |
| | | | | | RAZEM | 150,00 |
| 3.3.8 | SST T-01 | AT 14 0101-05 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych | m | | |
| | | | 2805 | m | 2 805,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2 805,00 |
| 3.3.9 | SST T-01 | AT 14 0102-05 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu | m | | |
| | | | 450,00 + 150,00 + 240,00 + 182,00 | m | 1 022,00 | |
| | | | 726,00 * 3 | m | 2 178,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3 200,00 |
| 3.3.10 | SST T-01 | DC 8 0113-02 | Rozszycie kabli | szt | | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO
Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|-------------------------|---|----------|----------|-----------------|
| | | | 726,00 * 2 | szt | 1 452,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 452,00 |
| 3.3.11 | SST T-01 | AT 14 0105-02 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP | szt | | |
| | | | 1452 | szt | 1 452,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 452,00 |
| 3.3.12 | SST T-01 | AT 14 0107-02 | Dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP | szt | | |
| | | | 1452 | szt | 1 452,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 452,00 |
| 3.3.13 | SST T-01 | AT 14 0104-01 | Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielomodowy | szt | | |
| | | | 12 | szt | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 3.3.14 | SST T-01 | DC 8 0121-01 | Wykonanie pomiaru łącza miedzianego, pierwsza linia | pomi ar | | |
| | | | 1 | pomi ar | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.3.15 | SST T-01 | DC 8 0121-02 | Wykonanie pomiaru łącza miedzianego, każda następna linia | pomi ar | | |
| | | | 725 | pomi ar | 725,00 | |
| | | | | | RAZEM | 725,00 |
| 3.3.16 | SST T-01 | AT 14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru | pomi ar | | |
| | | | 726 | pomi ar | 726,00 | |
| | | | | | RAZEM | 726,00 |
| 3.3.17 | SST T-01 | TPSA 39 0901-03 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odci nek | | |
| | | | 4 | odci nek | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3.3.18 | SST T-01 | TPSA 39 0902-01 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód | odci nek | | |
| | | | 4 | odci nek | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3.3.19 | SST T-01 | TPSA 39 0903-01 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód | zako ńcz | | |
| | | | 8 | zako ńcz | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 3.3.20 | SST T-01 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód | odci nek | | |
| | | | 4 | odci nek | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3.3.21 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie, testy, szkolenie | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.4 | | | Gniazda abonenckie | | | |
| 3.4.1 | SST T-01 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | szt | | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO
Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------|----------------|---|------|----------|----------|
| | | | 726 | szt | 726,00 | |
| | | | | | RAZEM | 726,00 |
| 3.4.2 | SST T-01 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze | szt | | |
| | | | 726 | szt | 726,00 | |
| | | | | | RAZEM | 726,00 |
| 3.4.3 | SST T-01 | AT 14 0107-01 | Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy | szt | | |
| | | | 726 | szt | 726,00 | |
| | | | | | RAZEM | 726,00 |
| 3.4.4 | SST T-01 | AT 14 0107-07 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu | szt | | |
| | | | 726 | szt | 726,00 | |
| | | | | | RAZEM | 726,00 |
| 3.4.5 | SST T-01 | AT 14 0107-02 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP | szt | | |
| | | | 726 | szt | 726,00 | |
| | | | | | RAZEM | 726,00 |
| 3.4.6 | SST T-01 | AT 14 0107-03 | Adapter kątowy 2xRJ45 (45x45mm) pole opisowe | szt | | |
| | | | 279 | szt | 279,00 | |
| | | | | | RAZEM | 279,00 |
| 3.4.7 | SST T-01 | AT 14 0107-05 | Identyfikator portu RJ45 - niebieski | szt | | |
| | | | 4,00 * 50 | szt | 200,00 | |
| | | | | | RAZEM | 200,00 |
| 3.4.8 | SST T-01 | AT 14 0107-05 | Identyfikator portu RJ45 - czerwony | szt | | |
| | | | 4,00 * 50 | szt | 200,00 | |
| | | | | | RAZEM | 200,00 |
| 3.4.9 | SST T-01 | AT 14 0107-05 | Identyfikator portu RJ45 - żółty | szt | | |
| | | | 20,00 * 50 | szt | 1 000,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 000,00 |
| 3.4.10 | SST T-01 | AT 14 0107-05 | Identyfikator portu RJ45 - zielony | szt | | |
| | | | 3,00 * 50 | szt | 150,00 | |
| | | | | | RAZEM | 150,00 |
| 3.4.11 | SST T-01 | AT 14 0105-04 | Boczny zacisk kabla modułu RJ45 | szt | | |
| | | | 8,00 * 25 | szt | 200,00 | |
| | | | | | RAZEM | 200,00 |
| 3.4.12 | SST T-01 | AT 14 0105-01 | Wtyk RJ45 kat.6A, AWG 22-26, ekranowany, beznarzędziowy | szt | | |
| | | | 12 | szt | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 3.4.13 | SST T-01 | AT 14 0105-01 | Wtyk RJ45 kat.6A, AWG 22-24, ekranowany, narzędziowy | szt | | |
| | | | 2,00 * 50 | szt | 100,00 | |
| | | | | | RAZEM | 100,00 |
| 3.5 | | | Urządzenia aktywne | | | |
| 3.5.1 | | | Access Pointy | | | |
| 3.5.1. | SST T-101 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle | szt | | |
| | | | 52,00 + 4,00 | szt | 56,00 | |
| | | | | | RAZEM | 56,00 |
| 3.5.1. | SST T-201 | AT 14 0110-07 | Access Point wewnętrzny - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11ax - 2x22 Dual 5G, z licencjami | kpl | | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|-------------------------|---|------|---------|-------|
| | | | 52 | kpl | 52,00 | |
| | | | | | RAZEM | 52,00 |
| 3.5.1. | SST T-301 | AT 14 0110-07 | Access Point zewnętrzny - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11ax - 2x22 Dual 5G, z licencjami | kpl | | |
| | | | 4 | kpl | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3.5.2. | | | Przełączniki | | | |
| 3.5.2. | SST T-101 | AT 14 0110-07 | Przełącznik 12x100Mb/1Gb/10GBASE-T ports EEE, 4x100Mb/1Gb/10GBASE-T with EEE shared with 4x1Gb/10GBASE-X SFP+ ports, 2 sloty na zasilacz, 1 slot na moduł wentylacyjny, z licencjami | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.5.2. | SST T-201 | AT 14 0110-03 | Moduł wentylacyjny dla przełącznika | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.5.2. | SST T-301 | AT 14 0110-04 | Moduł zasilający 300W AC dla przełącznika | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.5.2. | SST T-401 | AT 14 0110-08 | Kabel zasilający dla przełącznika | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.5.2. | SST T-501 | AT 14 0110-07 | Przełącznik 10x100Mb/1Gb/10GBASE-X SFP+ ports, wbudowany zasilacz i wentylatory, z licencjami | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.5.2. | SST T-601 | AT 14 0110-08 | Kabel zasilający dla przełącznika | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.5.2. | SST T-701 | Kalkulacja indywidualna | Licencja dla 10GbE SFP+ | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3.5.2. | SST T-801 | AT 14 0110-07 | Przełącznik 24x10/100/1000BASE-T POE+, 4xSFP combo, 4x1GbE unpopulated SFP upgradable to 10GbE SFP+, 1xFixed AC PSU, 1xRPS port, z licencjami | kpl | | |
| | | | 4 | kpl | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3.5.2. | SST T-901 | AT 14 0110-08 | Kabel zasilający dla przełącznika | kpl | | |
| | | | 4 | kpl | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3.5.2. | SST T-1001 | AT 14 0110-07 | Moduł GBIC SFP+ | kpl | | |
| | | | 16 | kpl | 16,00 | |
| | | | | | RAZEM | 16,00 |
| 3.5.2. | SST T-1101 | AT 14 0110-07 | Przełącznik 48x10/100/1000BASE-T, 4xSFP combo, 4x1GbE unpopulated SFP upgradable to 10GbE SFP+ (2 combo/2 non-combo), 2x1GbE copper combo upgradable to 10GbE, 1xFixed AC PSU, 1xRPS port, z licencjami | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.5.2. | SST T-1201 | AT 14 0110-08 | Kabel zasilający dla przełącznika | kpl | | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------|-------------------|--|--------|---------|-------|
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.5.2. | SST T-1301 | AT 14 0110-08 | Kabel 10 Gigabit Ethernet SFP+ pasywny 1m | kpl | | |
| | | | 4 | kpl | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3.5.3 | | | Firewall | | | |
| 3.5.3. | SST T-101 | AT 14 0110-07 | Firewall z kablem zasilającym | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.5.4 | | | Telefonia VOIP | | | |
| 3.5.4. | SST T-101 | AT 14 0110-07 | Centrala VOIP, z licencjami | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.5.4. | SST T-201 | KNR 5-06 1701-01 | Telefon VOIP podstawowy | szt | | |
| | | | 12 | szt | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 3.5.4. | SST T-301 | KNR 5-06 1701-01 | Telefon VOIP rozszerzony | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.5.4. | SST T-401 | KNR 5-06 1701-01 | Telefon WiFi, z licencjami | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 3.5.4. | SST T-501 | KNR 5-06 1707-05 | Sprawdzenie działania aparatów telefonicznych | zespół | | |
| | | | 19 | zespół | 19,00 | |
| | | | | | RAZEM | 19,00 |
| 4 | | | System sygnalizacji pożarowej (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji | | | |
| 4.1 | | | Centrala SSP + panel wyniesiony | | | |
| 4.1.1 | SST T-01 | KNR 5-08 0401-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 4.1.2 | SST T-01 | KNR AL-01 0102-06 | Modułowa centrala alarmowa sygnalizacji pożaru, kontroler centrali, polski (szt.1); obudowa; 10 gniazd modułów, montaż na ramie (szt.1); rama montażowa, duża (szt.1); rama montażowa, średnia (szt.1); rama montażowa, mała (szt.1); szyna panelu, mała (szt.1); szyna panelu, duża (szt.2); zaślepka obudowy (szt.3) | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4.1.3 | SST T-01 | KNR AL-01 0102-06 | Panel wyniesiony systemu sygnalizacji pożaru | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4.1.4 | SST T-01 | KNR AL-01 0112-08 | Zasilacz sieciowy 24V; obudowa zasilacza duża, montaż na ramie; obudowa zasilacza, mała, montaż na ramie; zestaw kabli - od zasilacza do modułu sterowania akumulatora | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|---------------------------------------|--|---------|---------|--------|
| 4.1.5 | SST T-01 | KNR AL-01 0109-02 | Akumulator 12V 40Ah + zestaw kabli od modułu sterowania akumulatora do akumulatora (łącznie szt.3) | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 4.1.6 | SST T-01 | KNR AL-01 0106-08 | Kontroler akumulatora | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 4.1.7 | SST T-01 | KNR AL-01 0106-02 | Moduł przetwarzania sygnału, standardowa wydajność (300mA) | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 4.1.8 | SST T-01 | KNR AL-01 0113-11 | Moduł centrali, wejścia i wyjścia, 8 wyjść przekaźnikowych | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4.1.9 | SST T-01 | KNR AL-01 0106-03 | Urządzenie transmisji alarmu | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4.1.10 | SST T-01 | KNR AL-01 0111-02 | Zdalna klawiatura, polski | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4.1.11 | SST T-01 | KNR AL-01 0601-06 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego | syst em | | |
| | | | 1 | syst em | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4.1.12 | SST T-01 | KNR AL-01 0603-08 + KNR AL-01 0603-09 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych | syst em | | |
| | | | 1 | syst em | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4.1.13 | SST T-01 | KNR AL-01 0604-06 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, szkolenie z obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu | syst em | | |
| | | | 1 | syst em | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4.1.14 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Pozostałe badania funkcjonalne systemu wskazane przez producenta (próby pożarowe, sygnalizacja uszkodzeń, zasilanie rezerwowe, realizacja działań zgodnie, itp.) | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4.2 | | | Elementy peryferyjne | | | |
| 4.2.1 | SST T-01 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle | szt | | |
| | | | 180 + 18 + 1 | szt | 199,00 | |
| | | | | | RAZEM | 199,00 |
| 4.2.2 | SST T-01 | KNR AL-01 0401-02 | Czujka punktowa, adresowalna, podwójna optyczna | szt | | |
| | | | 180 | szt | 180,00 | |
| | | | | | RAZEM | 180,00 |
| 4.2.3 | SST T-01 | KNR AL-01 0403-02 | Podstawa czujki | szt | | |
| | | | 180 | szt | 180,00 | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|-------------------------|--|------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 180,00 |
| 4.2.4 | SST T-01 | KNR AL-01 0402-02 | Ręczny ostrzegacz pożarowy, adresowalny, duża obudowa, dwustadiowy, wewnętrzny, czerwony | szt | | |
| | | | 18 | szt | 18,00 | |
| | | | | | RAZEM | 18,00 |
| 4.2.5 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Klucz do ręcznego ostrzegacza pożarowego | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 4.2.6 | SST T-01 | KNR AL-01 0113-11 | Moduł interfejsu wejścia i wyjścia, 8 monitorowanych wejść i 1 wyjście przekaźnikowe, wersja do montażu powierzchniowego | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 4.2.7 | SST T-01 | KNR AL-01 0113-11 | Moduł interfejsu wejścia i wyjścia, 8 wyjść przekaźnikowych, wersja do montażu powierzchniowego | szt | | |
| | | | 7 | szt | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |
| 4.2.8 | SST T-01 | KNR AL-01 0113-09 | Moduł interfejsu wejścia i wyjścia, 2 monitorowane wejścia i 2 wyjścia przekaźnikowe, wersja do montażu powierzchniowego | szt | | |
| | | | 13 | szt | 13,00 | |
| | | | | | RAZEM | 13,00 |
| 4.2.9 | SST T-01 | KNR AL-01 0401-02 | Specjalna automatyczna czujka pożarowa, adresowalna, zasysająca czujka dymu, mały obszar monitorowania, 1 moduł czujki | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4.2.10 | SST T-01 | KNR AL-01 0404-03 | Baza obudowy (zasysająca czujka dymu) | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4.2.11 | SST T-01 | KNR 7-08 0303-01 | Zestaw rur systemu zasysania + akcesoria: taśmy znakujące do kryz redukcji zasysania (szt.4); folia redukcyjna (szt.4); filtr duże pudełko (szt.1); trójkąt (szt.1), z uruchomieniem i próbami systemu zasysania | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4.2.12 | SST T-01 | KNR AL-01 0112-08 | Zasilacz pożarowy - czujka zasysająca | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4.2.13 | SST T-01 | KNR AL-01 0109-02 | Akumulator 12V/28Ah | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 4.3 | | | Okablowanie | | | |
| 4.3.1 | SST T-01 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe układane na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x0,8, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 | m | | |
| | | | 120 * 2 | m | 240,00 | |
| | | | | | RAZEM | 240,00 |
| 4.3.2 | SST T-01 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe układane na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x1, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 | m | | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO
Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|------------------|---|---------|----------|-----------------|
| | | | 223 * 40 | m | 8 920,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8 920,00 |
| 4.3.3 | SST T-01 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe układane na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HLGs 2x2,5 mm ² , na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 | m | | |
| | | | 9 * 120 | m | 1 080,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 080,00 |
| 4.3.4 | SST T-01 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe układane na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 2x2x1, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 | m | | |
| | | | 1080 | m | 1 080,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 080,00 |
| 4.3.5 | SST T-01 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe układane na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HDGs 3x1,5 mm ² , na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 | m | | |
| | | | 120 | m | 120,00 | |
| | | | | | RAZEM | 120,00 |
| 4.3.6 | SST T-01 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe układane na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HDGs 2x2,5 mm ² , na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 | m | | |
| | | | 120 * 2 | m | 240,00 | |
| | | | | | RAZEM | 240,00 |
| 4.3.7 | SST T-01 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² | szt | | |
| | | | 474 | szt | 474,00 | |
| | | | | | RAZEM | 474,00 |
| 4.3.8 | SST T-01 | AT 14 0111-01 | Wykonanie pomiarów ciągłości pętli detekcyjnych i monitorująco-sterujących, rezystancji i stanu izolacji | pomi ar | | |
| | | | 199 | pomi ar | 199,00 | |
| | | | | | RAZEM | 199,00 |
| 5 | | | Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji | | | |
| 5.1 | | | Szafy DSO | | | |
| 5.1.1 | SST T-01 | KNR 5-08 0401-20 | Przygotowanie podłoża pod montaż szaf, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5.1.2 | SST T-01 | AT 14 0110-01 | Szafa DSO | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5.1.3 | SST T-01 | AT 14 0110-04 | Dodatek za montaż modułu zasilania | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5.2 | | | Wzmacniacze | | | |
| 5.2.1 | SST T-01 | KNR 5-06 0202-10 | Wzmacniacz 2x500W | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 5.3 | | | Stacje wywoławcze mikrofonowe | | | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|-------------------|--|------|----------|----------|
| 5.3.1 | SST T-01 | KNR 5-06 0301-04 | Stacja wywoławcza - mikrofon strażaka/informacyjny | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 5.3.2 | SST T-01 | KNNR 5 0307-0101 | Przycisk alarmowy stacji wywoławczej | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 5.3.3 | SST T-01 | KNR AL-01/504/3 | Rozszerzenie stacji wywoławczej 20 przycisków | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 5.3.4 | SST T-01 | KNR AL-01 0112-05 | Zasilacz mikrofonu strażaka do systemu DSO | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5.3.5 | SST T-01 | KNR AL-01 0109-01 | Akumulator 12V/7Ah | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 5.4 | | | Urządzenia i osprzęt | | | |
| 5.4.1 | SST T-01 | AT 14 0110-07 | Kontroler systemowy | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5.4.2 | SST T-01 | AT 14 0110-07 | Router | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 5.5 | | | Głośniki | | | |
| 5.5.1 | SST T-01 | KNNR 5 0301-04 | Przygotowanie podłoża pod montaż głośników | szt | | |
| | | | 189 + 8 + 2 | szt | 199,00 | |
| | | | | | RAZEM | 199,00 |
| 5.5.2 | SST T-01 | KNR 5-06 0805-06 | Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie | szt | | |
| | | | 189 | szt | 189,00 | |
| | | | | | RAZEM | 189,00 |
| 5.5.3 | SST T-01 | KNR 5-06 0805-06 | Kierunkowy metalowy projektor dźwięku 20W | szt | | |
| | | | 8 | szt | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 5.5.4 | SST T-01 | KNR 5-06 0809-08 | Głośnik wszechkierunkowy 100W IP44 | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 5.6 | | | Okablowanie | | | |
| 5.6.1 | SST T-01 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe układane na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm ² - przewód HTKSH 1x2x1,4, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 | m | | |
| | | | 199 * 30 | m | 5 970,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5 970,00 |
| 5.6.2 | SST T-01 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych, wtyczka | szt | | |
| | | | 199,00 * 2 | szt | 398,00 | |
| | | | | | RAZEM | 398,00 |
| 5.6.3 | SST T-01 | KNNR 5 1204-01 | Ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym | szt | | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-----------------|-------------------------|---|---------|----------|----------|
| | | | 150 | szt | 150,00 | |
| | | | | | RAZEM | 150,00 |
| 5.6.4 | SST T-01 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów do głośników | szt | | |
| | | | 199 | szt | 199,00 | |
| | | | | | RAZEM | 199,00 |
| 5.6.5 | SST T-01 | AT 14 0111-01 | Wykonanie pomiarów linii głośnikowych zgodnie z wymaganiami, pomiary stanu izolacji oraz impedancji linii głośnikowych | pomi ar | | |
| | | | 24 * 4 | pomi ar | 96,00 | |
| | | | | | RAZEM | 96,00 |
| 5.6.6 | SST T-01 | KNR AL-01/604/9 | Praca próbna i testowanie systemu, pomiary ciągłości instalacji, pomiary poziomu ciśnienia akustycznego oraz współczynnika zrozumiałości mowy, uruchomienie, pozostałe badania funkcjonalne systemu wskazane przez producenta (próby pożarowe, sygnalizacja uszkodzeń, zasilanie rezerwowe, połączenie z systemem SSP itp.) | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5.6.7 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 6 | | | System dzwonkowy - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji | | | |
| 6.1 | SST T-01 | KNR 5-08 0401-20 | Przygotowanie podłoża pod montaż szaf, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 6.2 | SST T-01 | KNR 5-06 1601-10 | Centralka dzwonka szkolnego | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 6.3 | SST T-01 | KNR 5-06 0202-10 | Wzmacniacz systemu dzwonkowego | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 6.4 | SST T-01 | KNNR 5 0406-01 | Zegar szkolny sterujący dzwonkami | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 6.5 | SST T-01 | KNNR 5 0301-04 | Przygotowanie podłoża pod montaż głośników | szt | | |
| | | | 13 + 5 | szt | 18,00 | |
| | | | | | RAZEM | 18,00 |
| 6.6 | SST T-01 | KNR 5-06 0805-06 | Głośnik tubowy systemu dzwonkowego do 105dB | szt | | |
| | | | 13 | szt | 13,00 | |
| | | | | | RAZEM | 13,00 |
| 6.7 | SST T-01 | KNR 5-06 0805-06 | Głośnik tubowy systemu dzwonkowego do 115dB | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 6.8 | SST T-01 | KNNR 5 0204-0501 | Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, przewód HTKSH 1x2x1 | m | | |
| | | | 70 * 18 | m | 1 260,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 260,00 |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|-----------------|-------------------------|--|---------|---------|-------|
| 6.9 | SST T-01 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych, wtyczka | szt | | |
| | | | 18,00 * 2 | szt | 36,00 | |
| | | | | | RAZEM | 36,00 |
| 6.10 | SST T-01 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów do głośników | szt | | |
| | | | 18 | szt | 18,00 | |
| | | | | | RAZEM | 18,00 |
| 6.11 | SST T-01 | AT 14 0111-01 | Wykonanie pomiarów linii głośnikowych zgodnie z wymaganiami, pomiary stanu izolacji oraz impedancji linii głośnikowych | pomi ar | | |
| | | | 18 | pomi ar | 18,00 | |
| | | | | | RAZEM | 18,00 |
| 6.12 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Praca próbna i testowanie systemu dzwonkowego, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 7 | | | System łączności wideointerkomowej - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji | | | |
| 7.1 | SST T-01 | KNNR 5 0403-01 | Słupek domofonowy prostokątny - 3 moduły | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 7.2 | SST T-01 | KNNR 5 0404-05 | Obudowa podtynkowa dla 3 modułów + ramka dla 3 modułów | szt | | |
| | | | 19 | szt | 19,00 | |
| | | | | | RAZEM | 19,00 |
| 7.3 | SST T-01 | KNNR 5 0409-01 | Panel wywołania z 2 przyciskami i kamerą kolorową + płyta z 1 przyciskiem | szt | | |
| | | | 19 | szt | 19,00 | |
| | | | | | RAZEM | 19,00 |
| 7.4 | SST T-01 | KNNR 5 0409-02 | Videomonitor głośnomówiący LCD kolorowy 7", ekran dotykowy, kolor biały | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 7.5 | SST T-01 | KNNR 5 0406-01 | Moduł rozszerzenia | szt | | |
| | | | 19 | szt | 19,00 | |
| | | | | | RAZEM | 19,00 |
| 7.6 | SST T-01 | KNNR 5 0406-01 | Przełącznik NO-C-NC/24V DC, wtórnik wywołania miniaturowy | szt | | |
| | | | 19 | szt | 19,00 | |
| | | | | | RAZEM | 19,00 |
| 7.7 | SST T-01 | AT 14 0110-07 | Switch 16x10/100Mbps PoE, 2x1000Mbps Uplink, 200W, ochrona przeciwprzepięciowa | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 7.8 | SST T-01 | AT 14 0110-07 | Switch 4x10/100Mbps PoE, 2x100Mbps Uplink, 60W, ochrona przeciwprzepięciowa | kpl | | |
| | | | 3 | kpl | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 7.9 | SST T-01 | KNR AL-01 0304-01 | Elektrozaczep | szt | | |
| | | | 15 | szt | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 7.10 | SST T-01 | AT 14 0110-13 | Szafka wisząca RACK 10" 6U blaszane drzwi, dwa zamki | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|-----------------|-------------------------|--|---------|---------|----------|
| 7.11 | SST T-01 | TPSA 40 0503-01 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel ziemny UTP kat.5e | m | | |
| | | | 70 * 7 | m | 490,00 | |
| | | | | | RAZEM | 490,00 |
| 7.12 | SST T-01 | TPSA 40 0503-01 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel ziemny HTKSH 1x2x1 | m | | |
| | | | 70 * 7 | m | 490,00 | |
| | | | 5 * 4 | m | 20,00 | |
| | | | 2 * 3 | m | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 516,00 |
| 7.13 | SST T-01 | KNR AL-01 0404-01 | Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe | kpl | | |
| | | | 7 | kpl | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |
| 7.14 | SST T-01 | AT 14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód UTP kat.5e | m | | |
| | | | 12 * 70 | m | 840,00 | |
| | | | 3 * 70 | m | 210,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 050,00 |
| 7.15 | SST T-01 | AT 14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 1x2x1 | m | | |
| | | | 12 * 70 | m | 840,00 | |
| | | | 2 * 12 | m | 24,00 | |
| | | | | | RAZEM | 864,00 |
| 7.16 | SST T-01 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² | szt | | |
| | | | 19,00 * 2 | szt | 38,00 | |
| | | | | | RAZEM | 38,00 |
| 7.17 | SST T-01 | AT 14 0105-01 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP | szt | | |
| | | | 19 * 2 * 2 | szt | 76,00 | |
| | | | 3 * 2 | szt | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 82,00 |
| 7.18 | SST T-01 | KNNR 5 1307-01 | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny | pomi ar | | |
| | | | 19 | pomi ar | 19,00 | |
| | | | | | RAZEM | 19,00 |
| 7.19 | SST T-01 | AT 14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru | pomi ar | | |
| | | | 19 | pomi ar | 19,00 | |
| | | | | | RAZEM | 19,00 |
| 7.20 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Konfiguracja i wdrożenie systemu, uruchomienie i próby, szkolenie personelu | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 8 | | | System sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji | | | |
| 8.1 | SST T-01 | KNR 5-08 0401-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 8.2 | SST T-01 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle | szt | | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|-----------------|-------------------|--|------|----------|----------|
| | | | 39 + 8 + 9 | szt | 56,00 | |
| | | | | | RAZEM | 56,00 |
| 8.3 | SST T-01 | KNR AL-01 0101-05 | Centrala CA1 systemu SSWiN, płyta główna 256 wejść | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 8.4 | SST T-01 | KNR AL-01 0106-03 | Moduł Ethernet | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 8.5 | SST T-01 | KNR AL-01 0104-01 | Ekspander 8 wejść | szt | | |
| | | | 7 | szt | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |
| 8.6 | SST T-01 | KNR AL-01 0112-05 | Zasilacz ekspanderów w obudowie | szt | | |
| | | | 7 | szt | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |
| 8.7 | SST T-01 | KNR AL-01 0109-02 | Akumulator 17Ah | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 8.8 | SST T-01 | KNR AL-01 0208-01 | Manipulator - klawiatura z wyświetlaczem LCD | szt | | |
| | | | 8 | szt | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 8.9 | SST T-01 | KNR AL-01 0203-01 | Kontaktron | szt | | |
| | | | 20 | szt | 20,00 | |
| | | | | | RAZEM | 20,00 |
| 8.10 | SST T-01 | KNR AL-01 0201-05 | Dualna czujka ruchu PIR+MW | szt | | |
| | | | 39 | szt | 39,00 | |
| | | | | | RAZEM | 39,00 |
| 8.11 | SST T-01 | KNR AL-01 0108-02 | Sygnalizator akustyczny | szt | | |
| | | | 9 | szt | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 8.12 | SST T-01 | KNNR 5 0204-0501 | Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, przewód J-H(St)H 2x2x0,6 Bd | m | | |
| | | | 20 * 70 | m | 1 400,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 400,00 |
| 8.13 | SST T-01 | KNNR 5 0204-0501 | Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, przewód J-H(St)H 4x2x0,6 Bd | m | | |
| | | | 48 * 70 | m | 3 360,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3 360,00 |
| 8.14 | SST T-01 | KNNR 5 0204-0501 | Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, przewód 2x2x0,8 ekw | m | | |
| | | | 10 * 70 | m | 700,00 | |
| | | | | | RAZEM | 700,00 |
| 8.15 | SST T-01 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² | szt | | |
| | | | 174 | szt | 174,00 | |
| | | | | | RAZEM | 174,00 |
| 8.16 | SST T-01 | KNR AL-01 0601-04 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SSWiN | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|-----------------|---|--|------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 8.17 | SST T-01 | KNR AL-01 0603-08 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 8.18 | SST T-01 | KNR AL-01 0604-04 | Praca próbna i testowanie systemu SSWiN | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 8.19 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 9 | | | System kontroli dostępu (SKD) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji | | | |
| 9.1 | SST T-01 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle | szt | | |
| | | | 41 + 10 + 15 + 15 | szt | 81,00 | |
| | | | | | RAZEM | 81,00 |
| 9.2 | SST T-01 | KNR AL-01 0208-03 | Czytnik ścienny KD | szt | | |
| | | | 41 | szt | 41,00 | |
| | | | | | RAZEM | 41,00 |
| 9.3 | SST T-01 | KNR AL-01 0302-01 | Kontroler sieciowy KD | szt | | |
| | | | 10 | szt | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 9.4 | SST T-01 | KNR AL-01 0302-01 | Kontroler KD | szt | | |
| | | | 15 | szt | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 9.5 | SST T-01 | KNR AL-01 0304-01; KNR AL-01 0203-02 | Samoryglujący się zamek do kontroli dostępu (KZ) - ze zintegrowanym kontaktronem i detekcją otwarcia od środka | szt | | |
| | | | 18 | szt | 18,00 | |
| | | | | | RAZEM | 18,00 |
| 9.6 | SST T-01 | KNR AL-01 0304-01; KNR AL-01 0203-02 | Okucie bezprzewodowe KD | szt | | |
| | | | 49 | szt | 49,00 | |
| | | | | | RAZEM | 49,00 |
| 9.7 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Karta magnetyczna (zakodowana) | szt | | |
| | | | 10 * 50 | szt | 500,00 | |
| | | | | | RAZEM | 500,00 |
| 9.8 | SST T-01 | KNR AL-01 0112-05 | Zasilacz 12V 10A | szt | | |
| | | | 8 | szt | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 9.9 | SST T-01 | KNNR 5 0306-0501 | Ewakuacyjny przycisk wyjścia | szt | | |
| | | | 15 | szt | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 9.10 | SST T-01 | KNR AL-01 0208-03 | Czytnik USB | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 9.11 | SST T-01 | KNR AL-01 0208-03 | Urządzenie kodujące | szt | | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|-----------------|-------------------------|---|------|----------|----------|
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 9.12 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Oprogramowanie systemu KD | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 9.13 | SST T-01 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² , przewód HLGs 3x1,5 mm ² | m | | |
| | | | 25 * 70 | m | 1 750,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 750,00 |
| 9.14 | SST T-01 | KNNR 5 0204-0501 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² , okablowanie systemowe KD | m | | |
| | | | 41 * 10 | m | 410,00 | |
| | | | | | RAZEM | 410,00 |
| 9.15 | SST T-01 | KNNR 5 0204-0501 | Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, przewód HTKSH 1x2x1 | m | | |
| | | | 81 * 5 | m | 405,00 | |
| | | | | | RAZEM | 405,00 |
| 9.16 | SST T-01 | DC 8 0113-02 | Rozszycie kabli | szt | | |
| | | | 20 | szt | 20,00 | |
| | | | | | RAZEM | 20,00 |
| 9.17 | SST T-01 | AT 14 0105-01 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP | szt | | |
| | | | 20 | szt | 20,00 | |
| | | | | | RAZEM | 20,00 |
| 9.18 | SST T-01 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² | szt | | |
| | | | 292 | szt | 292,00 | |
| | | | | | RAZEM | 292,00 |
| 9.19 | SST T-01 | KNR AL-01 0303-03 | Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu | szt | | |
| | | | 41 | szt | 41,00 | |
| | | | | | RAZEM | 41,00 |
| 9.20 | SST T-01 | KNR AL-01 0306-03 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 9.21 | SST T-01 | KNR AL-01 0306-04 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 | szt | | |
| | | | 17 | szt | 17,00 | |
| | | | | | RAZEM | 17,00 |
| 9.22 | SST T-01 | KNR AL-01 0307-02 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali | szt | | |
| | | | 25 | szt | 25,00 | |
| | | | | | RAZEM | 25,00 |
| 9.23 | SST T-01 | KNR AL-01 0307-03 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego | szt | | |
| | | | 41 | szt | 41,00 | |
| | | | | | RAZEM | 41,00 |
| 9.24 | SST T-01 | KNR AL-01 0307-04 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących | szt | | |
| | | | 49,00 + 18,00 | szt | 67,00 | |
| | | | | | RAZEM | 67,00 |
| 9.25 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|-------------------------|--|------|---------|-------|
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10 | | | System audio-wideo (AV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji | | | |
| 10.1 | | | Poziom "0" | | | |
| 10.1.1 | | | Sal 0.18, 0.19, 0.20, 0.24 | | | |
| 10.1.1.1 | | | System audio-wideo | | | |
| 10.1.1.1.1 | SST T-01 | KNR 5-08 0401-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów | szt | | |
| | | | 8 | szt | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 10.1.1.1.2 | SST T-01 | KNR AL-01/501/3 | Monitor interaktywny | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 10.1.1.1.3 | SST T-01 | KNNR 5 1104-0401 | Uchwyt do monitora | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 10.1.1.1.4 | SST T-01 | KNR AL-01 0504-08 | Zestaw transmisji z przyłączem ściennym | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 10.1.1.2 | | | System sterowania | | | |
| 10.1.1.2.1 | SST T-01 | KNR AL-01 0502-10 | Moduł sterowania oświetleniem DALI | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.1.1.2.2 | SST T-01 | KNR AL-01 0502-10 | Moduł sterowania roletami | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 10.1.1.2.3 | SST T-01 | KNR 5-06 0102-05 | Jednostka centralna na szynę DIN | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.1.1.2.4 | SST T-01 | KNR AL-01 0112-05 | Zasilacz systemowy na szynę DIN | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.1.1.2.5 | SST T-01 | KNR AL-01 0208-01 | Klawiatura sterująca | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 10.1.1.2.6 | SST T-01 | AT 14 0110-13 | Blok rozdzielczy | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.1.1.2.7 | SST T-01 | AT 14 0110-02 | Podstawa kątowna pod panel sterujący | kpl | | |
| | | | 4 | kpl | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 10.1.1.3 | | | Pozostałe | | | |
| 10.1.1.3.1 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Okablowanie systemu AV | kpl | | |
| | | | 4 | kpl | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem | |
|--------|-----------------|----------|--|--|---------|-------|--|
| 10.1.1 | SST T-.3.2 | 01 | Kalkulacja indywidualna | Zaprogramowanie systemu sterowania AV | kpl | | |
| | | | 4 | kpl | 4,00 | | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 | |
| 10.1.1 | SST T-.3.3 | 01 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie, testowanie systemu AV, szkolenie z obsługi | kpl | | |
| | | | 4 | kpl | 4,00 | | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 | |
| 10.2 | | | Poziom "1" | | | | |
| 10.2.1 | | | Sale 1.11, 1.8, 1.7, 1.6, 1.5, 1.4, 1.3, 1.1 | | | | |
| 10.2.1 | | | System audio-wideo | | | | |
| 10.2.1 | SST T-.1.1 | 01 | KNR 5-08 0401-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów | szt | | |
| | | | 16 | szt | 16,00 | | |
| | | | | | RAZEM | 16,00 | |
| 10.2.1 | SST T-.1.2 | 01 | KNR AL-01/501/3 | Monitor interaktywny | szt | | |
| | | | 8 | szt | 8,00 | | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 | |
| 10.2.1 | SST T-.1.3 | 01 | KNNR 5 1104-0401 | Uchwyt do monitora | szt | | |
| | | | 8 | szt | 8,00 | | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 | |
| 10.2.1 | SST T-.1.4 | 01 | KNR AL-01 0504-08 | Zestaw transmisji z przyłączem ściennym | szt | | |
| | | | 8 | szt | 8,00 | | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 | |
| 10.2.1 | | | System sterowania | | | | |
| 10.2.1 | SST T-.2.1 | 01 | KNR AL-01 0502-10 | Moduł sterowania oświetleniem DALI | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 | |
| 10.2.1 | SST T-.2.2 | 01 | KNR AL-01 0502-10 | Moduł sterowania roletami | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,00 | | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 | |
| 10.2.1 | SST T-.2.3 | 01 | KNR 5-06 0102-05 | Jednostka centralna na szynę DIN | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 | |
| 10.2.1 | SST T-.2.4 | 01 | KNR AL-01 0112-05 | Zasilacz systemowy na szynę DIN | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 | |
| 10.2.1 | SST T-.2.5 | 01 | KNR AL-01 0208-01 | Klawiatura sterująca | szt | | |
| | | | 8 | szt | 8,00 | | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 | |
| 10.2.1 | SST T-.2.6 | 01 | AT 14 0110-13 | Blok rozdzielczy | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 | |
| 10.2.1 | SST T-.2.7 | 01 | AT 14 0110-02 | Podstawa kątowna pod panel sterujący | kpl | | |
| | | | 8 | kpl | 8,00 | | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|-------------------------|--|------|---------|-------|
| 10.2.1.3 | | | Pozostałe | | | |
| 10.2.1.3.1 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Okablowanie systemu AV | kpl | | |
| | | | 8 | kpl | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 10.2.1.3.2 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Zaprogramowanie systemu sterowania AV | kpl | | |
| | | | 8 | kpl | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 10.2.1.3.3 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie, testowanie systemu AV, szkolenie z obsługi | kpl | | |
| | | | 8 | kpl | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 10.3 | | | Poziom "2" | | | |
| 10.3.1 | | | Sal 2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.11 | | | |
| 10.3.1.1 | | | System audio-wideo | | | |
| 10.3.1.1.1 | SST T-01 | KNR 5-08 0401-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów | szt | | |
| | | | 18 | szt | 18,00 | |
| | | | | | RAZEM | 18,00 |
| 10.3.1.1.2 | SST T-01 | KNR AL-01/501/3 | Monitor interaktywny | szt | | |
| | | | 9 | szt | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 10.3.1.1.3 | SST T-01 | KNR 5 1104-0401 | Uchwyt do monitora | szt | | |
| | | | 9 | szt | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 10.3.1.1.4 | SST T-01 | KNR AL-01 0504-08 | Zestaw transmisji z przyłączem ściennym | szt | | |
| | | | 9 | szt | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 10.3.1.2 | | | System sterowania | | | |
| 10.3.1.2.1 | SST T-01 | KNR AL-01 0502-10 | Moduł sterowania oświetleniem DALI | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.3.1.2.2 | SST T-01 | KNR AL-01 0502-10 | Moduł sterowania roletami | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 10.3.1.2.3 | SST T-01 | KNR 5-06 0102-05 | Jednostka centralna na szynę DIN | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.3.1.2.4 | SST T-01 | KNR AL-01 0112-05 | Zasilacz systemowy na szynę DIN | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.3.1.2.5 | SST T-01 | KNR AL-01 0208-01 | Klawiatura sterująca | szt | | |
| | | | 9 | szt | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 10.3.1.2.6 | SST T-01 | AT 14 0110-13 | Blok rozdzielczy | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|-------------------------|--|------|---------|-------|
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.3.1.2.7 | SST T-01 | AT 14 0110-02 | Podstawa kątowna pod panel sterujący | kpl | | |
| | | | 9 | kpl | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 10.3.1.3 | | | Pozostałe | | | |
| 10.3.1.3.1 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Okablowanie systemu AV | kpl | | |
| | | | 9 | kpl | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 10.3.1.3.2 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Zaprogramowanie systemu sterowania AV | kpl | | |
| | | | 9 | kpl | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 10.3.1.3.3 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie, testowanie systemu AV, szkolenie z obsługi | kpl | | |
| | | | 9 | kpl | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 10.4 | | | Poziom "3" | | | |
| 10.4.1 | | | Sal 3.1, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.10 | | | |
| 10.4.1.1 | | | System audio-wideo | | | |
| 10.4.1.1.1 | SST T-01 | KNR 5-08 0401-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów | szt | | |
| | | | 16 | szt | 16,00 | |
| | | | | | RAZEM | 16,00 |
| 10.4.1.1.2 | SST T-01 | KNR AL-01/501/3 | Monitor interaktywny | szt | | |
| | | | 8 | szt | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 10.4.1.1.3 | SST T-01 | KNR 5 1104-0401 | Uchwyt do monitora | szt | | |
| | | | 8 | szt | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 10.4.1.1.4 | SST T-01 | KNR AL-01 0504-08 | Zestaw transmisji z przyłączem ściennym | szt | | |
| | | | 8 | szt | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 10.4.1.2 | | | System sterowania | | | |
| 10.4.1.2.1 | SST T-01 | KNR AL-01 0502-10 | Moduł sterowania oświetleniem DALI | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.4.1.2.2 | SST T-01 | KNR AL-01 0502-10 | Moduł sterowania roletami | szt | | |
| | | | 10 | szt | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 10.4.1.2.3 | SST T-01 | KNR 5-06 0102-05 | Jednostka centralna na szynę DIN | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.4.1.2.4 | SST T-01 | KNR AL-01 0112-05 | Zasilacz systemowy na szynę DIN | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 10.4.1.2.5 | SST T-01 | KNR AL-01 0208-01 | Klawiatura sterująca | szt | | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|-------------------------|--|------|---------|-------|
| | | | 8 | szt | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 10.4.1 | SST T-.2.6 | AT 14 0110-13 | Blok rozdzielczy | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.4.1 | SST T-.2.7 | AT 14 0110-02 | Podstawa kątowna pod panel sterujący | kpl | | |
| | | | 8 | kpl | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 10.4.1 | .3 | | Pozostałe | | | |
| 10.4.1 | SST T-.3.1 | Kalkulacja indywidualna | Okablowanie systemu AV | kpl | | |
| | | | 8 | kpl | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 10.4.1 | SST T-.3.2 | Kalkulacja indywidualna | Zaprogramowanie systemu sterowania AV | kpl | | |
| | | | 8 | kpl | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 10.4.1 | SST T-.3.3 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie, testowanie systemu AV, szkolenie z obsługi | kpl | | |
| | | | 8 | kpl | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 10.5 | | | Gabinet dyrektora | | | |
| 10.5.1 | | | Pom. 0.3 | | | |
| 10.5.1 | .1 | | System audio-wideo | | | |
| 10.5.1 | SST T-.1.1 | KNR 5-08 0401-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 10.5.1 | SST T-.1.2 | KNR AL-01/501/3 | Monitor interaktywny | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.5.1 | SST T-.1.3 | KNR 5 1104-0401 | Uchwyt do monitora | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.5.1 | SST T-.1.4 | KNR AL-01 0504-08 | Zestaw transmisji z przyłączem ściennym | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.5.1 | SST T-.1.5 | KNR 5-06 0208-01 | Zestaw do prowadzenia wideokonferencji | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.5.1 | .2 | | System sterowania | | | |
| 10.5.1 | SST T-.2.1 | KNR AL-01 0502-10 | Moduł sterowania roletami | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.5.1 | SST T-.2.2 | KNR AL-01 0208-01 | Klawiatura sterująca | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|-------------------------|--|------|---------|-------|
| 10.5.1.2.3 | SST T-01 | AT 14 0110-02 | Podstawa kątowna pod panel sterujący | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.5.1.3 | | | Pozostałe | | | |
| 10.5.1.3.1 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Okablowanie systemu AV | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.5.1.3.2 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Zaprogramowanie systemu sterowania AV | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.5.1.3.3 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie, testowanie systemu AV, szkolenie z obsługi | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6 | | | Sala gimnastyczna | | | |
| 10.6.1 | | | System audio | | | |
| 10.6.1.1 | SST T-01 | KNR 5-06 0808-08 | Dwudrożny zestaw głośnikowy 12" + uchwyt montażowy 12" | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 10.6.1.2 | SST T-01 | KNR 5-06 0808-08 | Dwudrożny zestaw głośnikowy 10" + uchwyt montażowy 10" | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 10.6.1.3 | SST T-01 | KNR 5-06 0808-08 | Dwudrożny zestaw głośnikowy 5" + uchwyt montażowy 5" | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 10.6.1.4 | SST T-01 | KNR 5-06 0808-08 | Zestaw głośnikowy niskotonowy + uchwyt do głośnika niskotonowego | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6.1.5 | SST T-01 | KNR 5-06 0202-12 | Wzmacniacz 2x700W | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 10.6.1.6 | SST T-01 | KNR 5-06 0202-11 | Wzmacniacz 2x330W | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6.1.7 | SST T-01 | KNR 5-06 0202-10 | Wzmacniacz 2x150W | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6.1.8 | SST T-01 | KNR 5-06 0202-09 | Procesor głośnikowy | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6.1.9 | SST T-01 | KNR 5-06 0202-09 | Procesor audio | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6.1.10 | SST T-01 | KNR 5-06 0301-01 | Mikrofon bezprzewodowy | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,00 | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|-------------------|---|---------|---------|-------|
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 10.6.1.11 | SST T-01 | KNR 5-06 0301-02 | Mikrofon przewodowy | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6.1.12 | SST T-01 | AT 14 0110-07 | Splitter antenowy | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6.1.13 | SST T-01 | KNR 5-06 1402-01 | Antena zewnętrzna | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 10.6.1.14 | SST T-01 | KNNR 5 0406-01 | Stacja dokująco-ładowująca | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 10.6.1.15 | SST T-01 | KNR 5-06 0205-04 | Przedwzmacniacz | element | | |
| | | | 1 | element | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6.1.16 | SST T-01 | KNR 5-06 0102-05 | Sterownik ścienny | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6.1.17 | SST T-01 | KNNR 5 0303-1001 | Sterownik ścienny - puszka podtynkowa | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6.1.18 | SST T-01 | KNR 5-06 0102-04 | Mikser | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6.1.19 | SST T-01 | KNR 5-06 0103-07 | Odtwarzacz | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6.2 | | | System oświetlenia scenicznego - rozstawiane | | | |
| 10.6.2.1 | | | Pozostałe | | | |
| 10.6.2.1.1 | SST T-01 | KNR 2-17 0201-01 | Wytwornica dymu | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6.3 | | | System sterowania | | | |
| 10.6.3.1 | SST T-01 | KNR AL-01 0502-10 | Moduł sterowania oświetleniem DALI | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6.3.2 | SST T-01 | KNR AL-01 0502-10 | Moduł sterowania roletami | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 10.6.3.3 | SST T-01 | KNR 5-06 0102-05 | Jednostka centralna | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|-------------------------|---|------|---------|--------|
| 10.6.3.4 | SST T-01 | KNR AL-01 0112-05 | Zasilacz systemowy na szynę DIN | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6.3.5 | SST T-01 | KNR AL-01 0208-01 | Klawiatura sterująca | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 10.6.3.6 | SST T-01 | AT 14 0110-02 | Podstawa kątowna pod panel sterujący | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6.4 | | | Pozostałe | | | |
| 10.6.4.1 | SST T-01 | KNR AL-01 0502-10 | Bezprzewodowy tablet dotykowy | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6.4.2 | SST T-01 | KNR AL-01 0504-03 | Przylącze ściennie | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 10.6.4.3 | SST T-01 | AT 14 0110-01 | Szafa rack z akcesoriami | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6.4.4 | SST T-01 | AT 14 0110-01 | Szafka rack mobilna | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6.4.5 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Okablowanie systemu AV sali gimnastycznej | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6.4.6 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Zaprogramowanie systemu sterowania AV sali gimnastycznej | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.6.4.7 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie, testowanie systemu AV sali gimnastycznej, szkolenie z obsługi | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 11 | | | System telewizji dozorowej (CCTV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji | | | |
| 11.1 | | | Kamery | | | |
| 11.1.1 | SST T-01 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny | szt | | |
| | | | 68,00 + 1,00 + 39,00 | szt | 108,00 | |
| | | | | | RAZEM | 108,00 |
| 11.1.2 | SST T-01 | KNR AL-01/501/1 | Kamera wewnętrzna kopułkowa 5MP WDR IR Eyeball WizMind Network Camera, 1/2.7" 5Megapixel progressive scan CMOS, ROI, SMART H.264+/H.265+, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments, 20 fps@2592 × 1944, 50/60 fps@1080P (1920 × 1080), WDR (120 dB), Day/Night (ICR), 3D DNR, AWB, AGC, BLC, Multiple network monitoring: Web viewer, CMS (DSS/PSS) & DMSS, 2.8 mm fixed lens (3.6 mm, 6.0 mm optional), Built-in MIC, Max. IR LEDs Length 50 m, Micro SD memory, IP67 | szt | | |
| | | | 11 + 18 + 18 + 21 | szt | 68,00 | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|------------------|---|------|---------|-------|
| | | | | | RAZEM | 68,00 |
| 11.1.3 | SST T-01 | KNNR 5 0303-1001 | Wodoodporna puszka montażowa, wykonana z aluminium, o kolorze białym. Wymiary Fi 124x41 mm o wadze 0,35 kg. Stopień ochrony IP66. Temperatura pracy -40°C ~ +60°C | szt | | |
| | | | 68 | szt | 68,00 | |
| | | | | | RAZEM | 68,00 |
| 11.1.4 | SST T-01 | KNR AL-01/501/1 | Kamera Fisheye wewnętrzna 5MP, 1/2.7" CMOS image sensor, low illuminance, high image definition, Outputs max. 5MP (2592 × 1944) @25/30 fps , H.265 codec, high compression rate, ultra-low bit rate, Built-in efficient IR illuminator, and the max. illumination distance: 10 m, ROI, SMART H.264+/H.265+, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments, 120dB WDR, 3D DNR, HLC, BLC, digital watermarking, applicable to various monitoring scenes, Intelligent detection: Intrusion, tripwire, people counting in area, Abnormality detection: Motion detection, video tampering, scene changing, audio detection, no SD card, SD card full, SD card error, network disconnection, IP conflict, illegal access, and voltage detection, Alarm: 1 in, 1 out; audio: 1 in, 1 out; supports max. 256 G Micro SD card, built-in Mic, 12V DC/PoE power supply, easy for installation, Heat map for people counting. You can adjust the number of people, time threshold to generate a heat map, which can be exported | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 11.1.5 | SST T-01 | KNR AL-01/501/2 | Kamera tubowa zewnętrzna 1/2,7" 5 Mpx CMOS, 50/60 kl./s @ 1080P, H.265+ i H.265, WDR (120 dB), dzień/noc (ICR), alarm 2x we / 1x wy, audio 1x we / 1x wy, obiektyw 2,7-13,5mm, IR do 50 m, micro SD, IP67, IK10, 12V, PoE, AI: perymetryka, zliczanie osób, atrybuty twarzy, przechwytywanie zdjęć twarzy | szt | | |
| | | | 39 | szt | 39,00 | |
| | | | | | RAZEM | 39,00 |
| 11.1.6 | SST T-01 | KNNR 5 0303-1001 | Wodoodporna puszka montażowa wykonana z aluminium. Wymiary 134x134x55 mm o wadze 0,55 kg. Stopień ochrony IP66. Temperatura pracy -40°C ~ +60°C | szt | | |
| | | | 39 | szt | 39,00 | |
| | | | | | RAZEM | 39,00 |
| 11.1.7 | SST T-01 | KNNR 5 1104-0801 | Adapter słupowy, wykonany z aluminium, o kolorze białym. Wymiary 125,6x114x20 mm o wadze 0,27 kg. Temperatura pracy -40°C ~ +60°C | szt | | |
| | | | 9 | szt | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 11.2 | | | Pomiar temperatury ciała kamerą termowizyjną | | | |
| 11.2.1 | SST T-01 | KNR AL-01/501/1 | Kamera termowizyjna do pomiaru temperatury ciała, zestaw z wzornikiem i rejestratorem | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 11.3 | | | Rejestracja | | | |
| 11.3.1 | SST T-01 | KNR AL-01/503/4 | Rejestrator 128-kanalowy - 384 Mb/s, max 12 Mpx, 128 kan. dekodowanie 1080P, H.265/H.264, 1 VGA/2 HDMI (6 HDMI opcjonalnie), 4 RJ45 (1000M), 4 USB (2USB3.0), 1/1kanał audio wej/wy, 16 HDD (6TB każdy), 1 eSATA, 16/8 alarm wej/wy, przekształcanie hemisferyczne, Smart Track, IVS, RAID0/1/5/6/10/50/60, N+M, ANPR, termowizja, 1 Mini SAS, 2 Giga optical fiber interface, zasilanie redundantne | szt | | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO
Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------|------------------|--|------|---------|-------|
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 11.3.2 | SST T-01 | KNR AL-01/503/3 | Dysk 3,5" do pracy ciągłej, pojemność: 6TB, szybkość transmisji: 180 MB/s, pamięć podręczna: 256M, interfejs: SATA 6Gb/s, wsparcie dla SHM | szt | | |
| | | | 32 | szt | 32,00 | |
| | | | | | RAZEM | 32,00 |
| 11.4 | | | Switche | | | |
| 11.4.1 | SST T-01 | AT 14 0110-07 | 24 x GE PoE+ + 4GE SFP Switch | kpl | | |
| | | | 6 | kpl | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 11.5 | | | Stanowisko podglądowe | | | |
| 11.5.1 | SST T-01 | KNR AL-01/701/1 | Stacja robocza - serwer w/g projektu, z oprogramowaniem | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 11.5.2 | SST T-01 | AT 14 0110-07 | Dekoder 4K, dekodowanie: 9 kan. @ 12 Mpx / 12 kan. @ 4K / 48 kan. @ 1080P / 81 kan. @ 720P / 144kan. @ D1, wyjścia audio 9xHDMI, alarm 4 we. / 4 wy., H.265+/H.265/H.264 | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 11.5.3 | SST T-01 | KNR AL-01/501/3 | Monitor 32" LED, 1080p (1920x1080), DVI, HDMI, VGA, CVBS, 16:9 aspect ratio, Contrast ratio 1,200 : 1, Response time 8ms, Built-in Speaker (2W X 2) + stojak do monitora | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 11.5.4 | SST T-01 | KNR AL-01/701/1 | Stacja robocza w/g projektu, z oprogramowaniem | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 11.5.5 | SST T-01 | KNR AL-01/501/3 | Monitor 24" LED | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 11.6 | | | UPS | | | |
| 11.6.1 | SST T-01 | AT 14 0110-09 | Zasilacz awaryjny UPS. Moc 3000VA/2700W | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 11.7 | | | Skrzynka przyłączeniowa | | | |
| 11.7.1 | SST T-01 | AT 14 0110-07 | 2x 8x10/100BASE-TX PoE+ Ports x10 + 2x1000BASE-X SFP Industrial Gigabit Ethernet Switch | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 11.7.2 | SST T-01 | AT 14 0110-09 | Zasilacz na szynę DIN 48V/240W/5A | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 11.7.3 | SST T-01 | KNR 4-01 0920-24 | Zamek kluczowy do rozdzielnic zewnętrznych stalowych | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 11.7.4 | SST T-01 | KNNR 5 1103-09 | Akcesoria do montażu na słup rozdzielnic | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|-------------------------|--|------|---------|--------|
| 11.7.5 | SST T-01 | AT 14 0110-14 | Skrzynka optyczna jest zaprojektowana do łatwego podłączenia 2 kabli światłowodowych (maks. średnica 13 mm), zamocowania do 12 spawów optycznych i zamocowania do 12 pigtaili. Bezpieczne mocowanie podłączonych kabli / pigtaili i ochrona spoin optycznych. Wewnętrzna przestrzeń skrzynki jest podzielona na część do zamocowania do 12 spoin optycznych + połączenie do 12 optycznych pigtaili oraz miejsce do podłączenia kabli + pętli włókien optycznych. Zdejmowana pokrywa z zamkiem. Łatwy w instalacji i utrzymaniu Zawiera uchwyt do DIN35. Montaż na szynie DIN35 | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 11.8 | | | Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe | | | |
| 11.8.1 | SST T-01 | KNR AL-01 0404-01 | Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe - ochrona przepięciowa 10/100M Ethernet + PoE A/B lub HiPoE (max.90W), dwustopniowa, galwanicznie izolowana zworka PE, szybki montaż, montaż na równej powierzchni lub DIN35 | kpl | | |
| | | | 43 + 43 | kpl | 86,00 | |
| | | | | | RAZEM | 86,00 |
| 11.8.2 | SST T-01 | AT 14 0108-01 | Patch panel do instalacji do 8 zabezpieczeń przepięciowych, montaż do szafki 19" | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 11.9 | | | Pozostałe | | | |
| 11.9.1 | SST T-01 | Kalkulacja indywidualna | Konfiguracja, wdrożenie, szkolenie z obsługi systemu CCTV | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 11.9.2 | SST T-01 | KNR AL-01/506/1 | Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji | szt | | |
| | | | 68 + 39 + 1 + 1 | szt | 109,00 | |
| | | | | | RAZEM | 109,00 |
| 11.9.3 | SST T-01 | KNR AL-01/506/2 | Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących | szt | | |
| | | | 109 | szt | 109,00 | |
| | | | | | RAZEM | 109,00 |
| 12 | | | Trasy kablowe | | | |
| 12.1 | | | Korytka kablowe | | | |
| 12.1.1 | SST T-01 | KNNR 5 1201-02 | Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych | szt | | |
| | | | 812 | szt | 812,00 | |
| | | | | | RAZEM | 812,00 |
| 12.1.2 | SST T-01 | KNNR 5 1201-02 | Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych, kołki stalowe E90 | szt | | |
| | | | 18 * 2 | szt | 36,00 | |
| | | | | | RAZEM | 36,00 |
| 12.1.3 | SST T-01 | KNNR 5 1101-02 | Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wsporniki do korytek kablowych | szt | | |
| | | | 406 | szt | 406,00 | |
| | | | | | RAZEM | 406,00 |
| 12.1.4 | SST T-01 | KNNR 5 1101-02 | Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wsporniki E90 do korytek kablowych | szt | | |
| | | | 18 | szt | 18,00 | |
| | | | | | RAZEM | 18,00 |
| 12.1.5 | SST T-01 | KNNR 5 1105-07 | Montaż korytek kablowych H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100~mm | m | | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|----------------|---|------|---------|--------|
| | | | 28,40 + 5,09 + 4,55 + 1,28 + 7,70 + 1,64 + 4,28 + 8,88 + 2,52 + 7,32 + 0,24 + 8,73 + 0,18 + 19,01 + 30,93 + 30,93 + 31,25 | m | 192,93 | |
| | | | | | RAZEM | 192,93 |
| 12.1.6 | SST T-01 | KNNR 5 1105-08 | Montaż korytek kablowych H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm | m | | |
| | | | 3,65 + 3,36 + 2,94 | m | 9,95 | |
| | | | | | RAZEM | 9,95 |
| 12.1.7 | SST T-01 | KNNR 5 1105-07 | Montaż korytek kablowych H60 E90, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm | m | | |
| | | | 3,86 + 4,91 | m | 8,77 | |
| | | | | | RAZEM | 8,77 |
| 12.1.8 | SST T-01 | KNNR 5 1105-10 | Wykonanie łuku na korytku H60, przykręcenie, szerokość 100 mm | szt | | |
| | | | 9 | szt | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 12.1.9 | SST T-01 | KNNR 5 1105-10 | Wykonanie łuku na korytku H60, przykręcenie, szerokość 300 mm | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 12.1.1 | SST T-001 | KNNR 5 1105-10 | Wykonanie łuku na korytku H60 E90, przykręcenie, szerokość 100 mm | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 12.1.1 | SST T-101 | KNNR 5 1105-10 | Wykonanie trójkąta na korytku H60, przykręcenie, szerokość 100 mm | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 12.1.1 | SST T-201 | KNNR 5 1105-10 | Wykonanie redukcji na korytku H60, przykręcenie, szerokość 300x100 mm | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 12.2 | | | Drabinki kablowe | | | |
| 12.2.1 | SST T-01 | KNNR 5 1201-02 | Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych | szt | | |
| | | | 30 * 2 | szt | 60,00 | |
| | | | | | RAZEM | 60,00 |
| 12.2.2 | SST T-01 | KNNR 5 1201-02 | Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych, kołki stalowe E90 | szt | | |
| | | | 30 * 2 | szt | 60,00 | |
| | | | | | RAZEM | 60,00 |
| 12.2.3 | SST T-01 | KNNR 5 1101-02 | Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - uchwyty do drabinek kablowych | szt | | |
| | | | 30 | szt | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 12.2.4 | SST T-01 | KNNR 5 1101-02 | Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - uchwyty E90 do drabinek kablowych | szt | | |
| | | | 30 | szt | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 12.2.5 | SST T-01 | KNNR 5 1105-02 | Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm | m | | |
| | | | 3,25 + 3,75 + 3,74 + 3,85 | m | 14,59 | |
| | | | | | RAZEM | 14,59 |
| 12.2.6 | SST T-01 | KNNR 5 1105-01 | Drabinki kablowe E90, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm | m | | |
| | | | 3,25 + 3,75 + 3,74 + 3,85 | m | 14,59 | |
| | | | | | RAZEM | 14,59 |
| 12.3 | | | Przepusty gazo-wodoszczelne | | | |

INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------|------------------|---|-------|----------|----------|
| 12.3.1 | SST T-01 | KNNR 5 1209-1205 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia 70 cm, Fi 160 mm | otwór | | |
| | | | 1 | otwór | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 12.3.2 | SST T-01 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych HDPE Fi 160 mm (uszczelnienie gazo-wodoszczelne) | m | | |
| | | | 0,7 | m | 0,70 | |
| | | | | | RAZEM | 0,70 |
| 12.4 | | | Rurki elektroinstalacyjne | | | |
| 12.4.1 | SST T-01 | KNNR 5 0103-0503 | Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 20 mm | m | | |
| | | | 200 | m | 200,00 | |
| | | | | | RAZEM | 200,00 |
| 12.4.2 | SST T-01 | KNNR 5 0102-06 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20 mm | m | | |
| | | | 726 * 3 | m | 2 178,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2 178,00 |
| 12.4.3 | SST T-01 | KNNR 5 1207-09 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 20 mm, w cegle | m | | |
| | | | 2178 | m | 2 178,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2 178,00 |
| 12.4.4 | SST T-01 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | | |
| | | | 2178 | m | 2 178,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2 178,00 |
| 12.4.5 | SST T-01 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | | 2178,00 * 0,025 * 0,025 | m3 | 1,36 | |
| | | | | | RAZEM | 1,36 |
| 12.5 | | | Bruzdy i przebicia dla przewodów wtynkowych | | | |
| 12.5.1 | SST T-01 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle | m | | |
| | | | 3360 | m | 3 360,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3 360,00 |
| 12.5.2 | SST T-01 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | | |
| | | | 3360 | m | 3 360,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3 360,00 |
| 12.5.3 | SST T-01 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | | 3360,00 * 0,025 * 0,025 | m3 | 2,10 | |
| | | | | | RAZEM | 2,10 |
| 12.5.4 | SST T-01 | AT 17 0103-04 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle | otwór | | |
| | | | 112 | otwór | 112,00 | |
| | | | | | RAZEM | 112,00 |
| 12.6 | | | Przepusty ogniochronne | | | |
| 12.6.1 | SST T-01 | AT 17 0107-05 | Cięcie piłą liniową diamentową, przegrody z cegły: ściany | m2 | | |
| | | | 0,45 * 3 | m2 | 1,35 | |
| | | | | | RAZEM | 1,35 |
| 12.6.2 | SST T-01 | DC 14 0103-01 | Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną | otwór | | |
| | | | 3 | otwór | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |