
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45314300-4

Okablowanie strukturalne

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie nowej sieci teleinformatycznej
w budynku Urzędu Miasta Łazy - etap 2

ADRES INWESTYCJI: Romualda Traugutta 15, 42-450 Łazy

NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta Łazy

ADRES INWESTORA: Romualda Traugutta 15, 42-450 Łazy

BRANŻE: INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Mirosław Ziółkowski

DATA OPRACOWANIA: 2022-11-21

POZIOM CEN: 3 kwartał 2022r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2022-11-21

Data zatwierdzenia

Wykonanie nowej sieci teleinformatycznej
w budynku Urzędu Miasta Łazy

Działy kosztorysu

| Lp. | Kod CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|---|-------------------|--------------------------|----|----|
| KOSZTORYS: Wykonanie nowej sieci teleinformatycznej w budynku Urzędu Miasta Łazy | | | | |
| 1 | CPV 45314300-4 | Okablowanie strukturalne | 1 | 55 |

Wykonanie nowej sieci teleinformatycznej
w budynku Urzędu Miasta Łazy
Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-----------------|---|---|------------|---------|---------|
| OBMIAR: Wykonanie nowej sieci teleinformatycznej w budynku Urzędu Miasta Łazy | | | | | | |
| 1 | | CPV 45314300-4 | Okablowanie strukturalne | | | |
| 1 | d.1 | KNR 4-01 0209-03 | Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | m2 | | |
| | | | 4 | m2 | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 2 | d.1 | KNR 4-03 1008-01 z.o.3.1. 9901-11 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m <i>rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 25 mm</i> | prze pust. | | |
| | | | 26 | prze pust. | 26,000 | |
| | | | | | RAZEM | 26,000 |
| 3 | d.1 | KNR 4-03 1008-05 z.o.3.1. 9901-11 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m <i>rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 100 mm</i> | prze pust. | | |
| | | | 4 | prze pust. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 4 | d.1 | KNR AT-13 0101-05 | Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm | szt. | | |
| | | | 340 | szt. | 340,000 | |
| | | | | | RAZEM | 340,000 |
| 5 | d.1 | KNR AT-13 0108-03 | Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na ścianie | szt. | | |
| | | | 130 | szt. | 130,000 | |
| | | | | | RAZEM | 130,000 |
| 6 | d.1 | KNR 5-08 0705-01 | Montaż drabinek kablowych dla szachtów przez przykręcenie do gotowych otworów <i>Drabinka pionowa z mocowaniem D300 oraz uchwyty do kabli (dla pionów kablowych)</i> | m | | |
| | | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 7 | d.1 | KNR AT-13 0109-05 | Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - Korytko kablowe KBJ200H42/3 z przegrodą <i>Korytko kablowe KBJ200H42/3 z przegrodą wraz z trójkami, łącznikami oraz zakrętami</i> | m | | |
| | | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | | RAZEM | 120,000 |
| 8 | d.1 | KNR AT-13 0108-03 | Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na ścianie | szt. | | |
| | | | 40 | szt. | 40,000 | |
| | | | | | RAZEM | 40,000 |
| 9 | d.1 | KNR AT-13 0109-04 | Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - Korytko kablowe KCJ100H42/3N z przegrodą | m | | |
| | | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | | RAZEM | 40,000 |
| 10 | d.1 | KNR AT-13 0109-05 | Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - Kanał instalacyjny 130x65 z pokrywą - kanał bezhalogenowy, Palność: UL94V0 (samogasnące) <i>Kanał instalacyjny 130x65 z pokrywą - kanał bezhalogenowy, Palność: UL94V0 (samogasnące)</i> | m | | |
| | | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | | RAZEM | 40,000 |

Wykonanie nowej sieci teleinformatycznej
w budynku Urzędu Miasta Łazy

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|------------------------------------|--|-----------------|------------|------------|
| 11 | SST-EN d.1 -p.3 | KNR 4-03 1001-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie | m | | |
| | | | 190 | m | 190,000 | |
| | | | | | RAZEM | 190,000 |
| 12 | SST-EN d.1 -p.3 | KNR 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work</i> <i>Piasek zwykły</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> | m3 | | |
| | | | 190 * 0,055 * 0,05 | m3 | 0,523 | |
| | | | | | RAZEM | 0,523 |
| 13 | SST-EN d.1 -p.3 | KNR 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | |
| | | | 190 | m | 190,000 | |
| | | | | | RAZEM | 190,000 |
| 14 | | KNR AT-15 0108-02 | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>Adapter kątowy 2xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe</i> | szt. | | |
| | | | 61 | szt. | 61,000 | |
| | | | | | RAZEM | 61,000 |
| 15 | | KNR AT-15 0108-01 | Montaż gniazd abonenckich natynkowych <i>Adapter kątowy 2xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe</i> <i>Puszka natynkowa 2 MOD (81 x 81 x 40)</i> | szt. | | |
| | | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 16 | | KNR AT-15 0107-02 | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej <i>Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy</i> | szt. | | |
| | | | 136 | szt. | 136,000 | |
| | | | | | RAZEM | 136,000 |
| 17 | | KNR AT-15 0119-01 | Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Patchcord RJ45 kat.6A S/FTP, wtyk zaciskany, szary 3m</i> | szt. | | |
| | | | 70 | szt. | 70,000 | |
| | | | | | RAZEM | 70,000 |
| 18 | | KNR AT-15 0119-01 | Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Patchcord RJ45 kat.6A S/FTP, wtyk zaciskany, szary 5m</i> | szt. | | |
| | | | 50 | szt. | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 19 | | KNR AT-15 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel S/FTP LSHF-FR kat.6A 595 drut niebieski 23AWG B2ca -s1a,d1,a1 (500m)</i> | m kabla | | |
| | | | 11000 | m kabla | 11 000,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11 000,000 |
| 20 | | KNR AT-15 0103-04 z.sz. 2.4. | Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m <i>Peszle LSOH</i> | m wiąz ki | | |
| | | | 1800 | m wiąz ki | 1 800,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 800,000 |
| 21 | | KNR AT-15 0103-03 z.sz. 2.4. | Dodatek za układanie kabla w kanałach, listwach, słupkach instalacyjnych - 01 - wysokość ponad 2 m | m kabla | | |
| | | | 3000 | m kabla | 3 000,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3 000,000 |

Wykonanie nowej sieci teleinformatycznej
w budynku Urzędu Miasta Łazy

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|------------------------------------|--|------------|---------|---------|
| 22 | d.1 | KNR AT-15 0101-01 z.sz. 2.4. | Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m - kabel wieloparowy 8 x skrętka <i>Kabel U/UTP LSHF-FR kat.6 405 drut niebieski B2ca -s 1a,d1,a1 (500m)</i> | m kabla | | |
| | | | 960 | m kabla | 960,000 | |
| | | | | | RAZEM | 960,000 |
| 23 | d.1 | KNR AT-15 0101-01 z.sz. 2.4. | Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m <i>Kabel FO U-DQ(ZN)BH 12G 50/125 OM3 BB 3000N Klasa B2ca AE25</i> | m kabla | | |
| | | | 170 | m kabla | 170,000 | |
| | | | | | RAZEM | 170,000 |
| 24 | d.1 | KNR AT-15 0103-03 z.sz. 2.4. | Dodatek za układanie kabla w kanałach, listwach, słupkach instalacyjnych - 01 - wysokość ponad 2 m | m kabla | | |
| | | | 170 | m kabla | 170,000 | |
| | | | | | RAZEM | 170,000 |
| 25 | d.1 | KNR AT-15 0109-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - GPD oraz PD1 <i>Szafa SRS, 42U, 600/800/1980, szer./gl./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg) Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa) Listwa uziemiająca</i> | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | d.1 | KNR AT-15 0109-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż 19" - PD <i>Cokół 100 mm, do szafy o szer 600 i głęb 800 mm - RAL 7035</i> | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 | d.1 | KNR AT-15 0109-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny <i>Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE szary Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m</i> | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 | d.1 | KNR AT-15 0109-10 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca <i>Listwa monitorująca 1U 19" 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany), brak kabla zasilającego w komplecie Kabel zasilający/adapter - gniazdo DIN49440(Schuko) 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1.5mm2 czarny 0,3m Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C19 16A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1,0 mm2 czarny 3m</i> | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

Wykonanie nowej sieci teleinformatycznej
w budynku Urzędu Miasta Łazy

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 29 d.1 | | KNR AT-15 0109-09 analogia | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel oświetleniowy <i>Lampa LED 48VDC z zasilaczem i magnetycznym mocowaniem</i> <i>Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm² czarny 2m</i> <i>Przewód połączeniowy do lampy LED 48VDC</i> | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 d.1 | SST-EN | KNR AL-01 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujnik temperatury i wilgotności</i> | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 d.1 | | KNR AT-15 0110-01 | Tablice rozdzielcze światłowodowe <i>Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19"</i> <i>Płyta czołowa 1U 24xSC simplex/ MTRJ/ E2000 (SC Footprint) RAL 9005"Veni" (pole opisowe)</i> <i>Przepust kablowy PG 13,5</i> <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 d.1 | | KNR AT-15 0110-02 | Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter LC MM duplex OM3 turkusowy (z flanszą)</i> <i>Błachowkręt do adaptera SC</i> <i>Zasłepka otworu SC Simplex czarna z tworzywa, prostokątna</i> | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 33 d.1 | | KNR AT-15 0110-05 | Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Tacka na spawy światłowodowe Classic, 155x92x8mm, 2 uchwyty x6 osłonek FI2.5mm/dł. 45-35mm, biała</i> | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 34 d.1 | | KNR AT-15 0105-01 | Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych | szt. | | |
| | | | 24 | szt. | 24,000 | |
| | | | | | RAZEM | 24,000 |
| 35 d.1 | | KNR AT-15 0113-01 | Tablice rozdzielcze Voice 50xRJ45 <i>Panel krosowy 19" 1U, ISDN, nieekranowany, 50xRJ45, czarny</i> | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 d.1 | | KNR AT-15 0109-15 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla <i>Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności</i> | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 37 d.1 | | KNR AT-15 0112-01 | Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 <i>Panel krosowy 19" 1U, modułarny, ekranowany, 24xkeystone, czarny</i> <i>Przewód miedziany LgY 4,0 mm², 750 V'</i> | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 38 d.1 | | KNR AT-15 0112-03 | Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu <i>Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy</i> | szt. | | |

Wykonanie nowej sieci teleinformatycznej
w budynku Urzędu Miasta Łazy

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------------------|----------|--|------------|---------|---------|
| | | | 192 | szt. | 192,000 | |
| | | | | | RAZEM | 192,000 |
| 39 d.1 | KNR AT-15 0119-04 | | Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord Standard OM3 duplex LC/PC-LC/PC 1m</i> | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 40 d.1 | KNR AT-15 0119-04 | | Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord Standard OM3 duplex LC/PC-LC/PC 2m</i> | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 41 d.1 | KNR AT-15 0119-04 | | Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord Standard OM3 duplex LC/PC-LC/PC 3m</i> | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 42 d.1 | KNR AT-15 0119-02 | | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord RJ45 kat.6A S/FTP, wtyk zaciskany, szary 0.5m</i> | szt. | | |
| | | | 70 | szt. | 70,000 | |
| | | | | | RAZEM | 70,000 |
| 43 d.1 | KNR AT-15 0119-02 | | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord RJ45 kat.6A S/FTP, wtyk zaciskany, szary 1m</i> | szt. | | |
| | | | 50 | szt. | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 44 d.1 | KNR AT-15 0119-02 | | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord RJ45 kat.5e F/UTP, wtyk zalewany, szary 1m</i> | szt. | | |
| | | | 40 | szt. | 40,000 | |
| | | | | | RAZEM | 40,000 |
| 45 d.1 | KNR AT-15 0119-02 | | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord RJ45 kat.5e F/UTP, wtyk zalewany, szary 3m</i> | szt. | | |
| | | | 40 | szt. | 40,000 | |
| | | | | | RAZEM | 40,000 |
| 46 d.1 | KNR AT-14 0111-01 | | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami klasy EA | pomi ar | | |
| | | | 127 | pomi ar | 127,000 | |
| | | | | | RAZEM | 127,000 |
| 47 d.1 | ZN-97/TP S.A.-039 0901 -03 | | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz. światłow.) | odc. | | |
| | | | 12 | odc. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 48 d.1 | KNR AT-15 0109-14 | | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne sieci LAN z PoE <i>Przełącznik 24 porty 1Gb PoE + 4 x 10GE SFP+ Switch 20x10/100/1000Base-T with PoE+ (370W) + 4xCombo (RJ45 PoE or SFP) + 4x 1/10GBase-X SFP+ zarządzanie L3 Zgodna ze switchem Wkładka światłowodowa SFP+ MM 10Gb, 850nm</i> | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

Wykonanie nowej sieci teleinformatycznej
w budynku Urzędu Miasta Łazy

Obmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 49 | d.1 | KNR AT-15 0109-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne dostępne sieci LAN <i>Przełącznik LAN 48 x 10/100/1000 Mbps, 4 x 10GE SFP+ zarządzanie L3</i> | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 50 | d.1 | KNR AT-15 0109-16 analogia | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny <i>UPS 2000VA rack np. Power Walker LINE-INTERACTIVE (2000VA/1800W, 8xIEC, AVR, RACK) + karta SNMP lub równoważny</i> | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 51 | d.1 | Kalkulacja własna | Wykonanie przepustów pożarowych w ścianach ogniowych <i>Pianka ogniowa</i> | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 52 | d.1 | Kalkulacja własna | Prace uruchomieniowe, opisy paneli, gniazdek, szkolenie itp. | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 53 | d.1 | Kalkulacja własna | Projekt powykonawczy systemu sieci strukturalnej | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 | d.1 | KNNR 3 0602 -01 | PRACE WYKOŃCZENIOWE - Uzupelnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach <i>gips szpachlowy</i> | m2 | | |
| | | | 5 | m2 | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 55 | d.1 | KNNR 3 0605 -05 | PRACE WYKOŃCZENIOWE Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków gipsem budowlanym i czyszczeniem <i>gips szpachlowy</i> <i>Farba emulsyjna (kolor według koloru pomieszczenia)</i> | m2 | | |
| | | | 70 | m2 | 70,000 | |
| | | | | | RAZEM | 70,000 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Il inw. | Il wyk. | Dostawca | Cena dostawcy | Waluta dostawcy | Rabat zastosowany | Rabat maksymalny | Indeks udostawcy |
|-----|-----------------|---|-----------------|---------|------------|---------|---------|---------|----------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|
| 1 | 133 129 9 | Przewód miedziany LgY 4,0 mm ² , 750 V' | szt. | 8,0000 | | | 0,0000 | 8,0000 | | | zł | | | |
| 2 | 150 219 9 | Farba emulsyjna (kolor według koloru pomieszczenia) | dm ³ | 20,3000 | | | 0,0000 | 20,3000 | | | zł | | | |
| 3 | 160 180 1 | Piasek zwykły | m ³ | 0,5753 | | | 0,0000 | 0,5753 | | | zł | | | |
| 4 | 170 031 2 | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work | t | 0,0999 | | | 0,0000 | 0,0999 | | | zł | | | |

Wykonanie nowej sieci teleinformatycznej
w budynku Urzędu Miasta Łazy

Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Il inw. | Il wyk. | Dostawca | Cena dostawcy | Waluta dostawcy | Rabat zastosowany | Rabat maksymalny | Indeks u dostawcy |
|-----|----------|--|------|----------|------------|---------|---------|----------|----------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 5 | 1740100 | gips szpachlowy | t | 0,1080 | | | 0,0000 | 0,1080 | | | zł | | | |
| 6 | 2360000 | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m3 | 0,0837 | | | 0,0000 | 0,0837 | | | zł | | | |
| 7 | 5062699 | rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 25 mm | m | 27,0400 | | | 0,0000 | 27,0400 | | | zł | | | |
| 8 | 5062699 | rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 100 mm | m | 4,1600 | | | 0,0000 | 4,1600 | | | zł | | | |
| 9 | 6809999 | śruby z akcesoriami | szt. | 346,8000 | | | 0,0000 | 346,8000 | | | zł | | | |
| 10 | 70600999 | Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności | szt. | 11,0000 | | | 0,0000 | 11,0000 | | | zł | | | |
| 11 | 70610999 | Panel krosowy 19" 1U, modułarny, ekranowany, 24xkeystone, czarny | kpl. | 8,0000 | | | 0,0000 | 8,0000 | | | zł | | | |
| 12 | 70622999 | Oślonka spawów światłowodowych, termokurczliwa, dł. 45mm, śr. po obkurczeniu 2.5mm (50szt.) | szt. | 24,0000 | | | 0,0000 | 24,0000 | | | zł | | | |
| 13 | 70632999 | Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" | kpl. | 1,0000 | | | 0,0000 | 1,0000 | | | zł | | | |
| 14 | 70642999 | Pigtail Standard OM3 LC/PC 2m, luźna osłona, turkusowy | kpl. | 24,0000 | | | 0,0000 | 24,0000 | | | zł | | | |
| 15 | 7552999 | Adapter LC MM duplex OM3 turkusowy (z flanszą) | kpl. | 12,0000 | | | 0,0000 | 12,0000 | | | zł | | | |
| 16 | 7761999 | UPS 2000VA rack np. Power Walker LINE-INTERACTIVE (2000VA/1800W, 8xIEC, AVR, RACK) + karta SNMP lub równoważny | kpl. | 1,0000 | | | 0,0000 | 1,0000 | | | zł | | | |
| 17 | 77671999 | Lampa LED 48VDC z zasilaczem i magnetycznym mocowaniem | kpl. | 1,0000 | | | 0,0000 | 1,0000 | | | zł | | | |
| 18 | 77685999 | Przełącznik LAN 48 x 10/100/1000 Mbps, 4 x 10GE SFP+ zarządzanie L3 | kpl. | 3,0000 | | | 0,0000 | 3,0000 | | | zł | | | |

Wykonanie nowej sieci teleinformatycznej
w budynku Urzędu Miasta Łazy
Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Il inw. | Il wyk. | Dostawca | Cena dostawcy | Waluta dostawcy | Rabat zastosowany | Rabat maksymalny | Indeks u dostawcy |
|-----|----------|--|------|-------------|------------|---------|---------|-------------|----------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 199 | 7765999 | Przełącznik 24 porty 1Gb PoE + 4 x 10GE SFP+ Switch 20x10/100/1000Base-T with PoE+ (370W) + 4xCombo (RJ45 PoE or SFP) + 4x 1/10GBase-X SFP+ zarządzanie L3 | kpl. | 1,0000 | | | 0,0000 | 1,0000 | | | zł | | | |
| 209 | 7986999 | Kabel S/FTP LSHF-FR kat.6A 595 drut niebieski 23AWG B2ca -s1a,d1,a1 (500m) | m | 12 100,0000 | | | 0,0000 | 12 100,0000 | | | zł | | | |
| 219 | 7987999 | Patchcord RJ45 kat.6A S/FTP, wtyk zaciskany, szary 3m | szt. | 70,0000 | | | 0,0000 | 70,0000 | | | zł | | | |
| 229 | 7987999 | Patchcord RJ45 kat.6A S/FTP, wtyk zaciskany, szary 5m | szt. | 50,0000 | | | 0,0000 | 50,0000 | | | zł | | | |
| 239 | 8079999 | Patchcord Standard OM3 duplex LC/PC-LC/PC 1m | szt. | 4,0000 | | | 0,0000 | 4,0000 | | | zł | | | |
| 249 | 8079999 | Patchcord Standard OM3 duplex LC/PC-LC/PC 2m | szt. | 4,0000 | | | 0,0000 | 4,0000 | | | zł | | | |
| 259 | 8079999 | Patchcord Standard OM3 duplex LC/PC-LC/PC 3m | szt. | 2,0000 | | | 0,0000 | 2,0000 | | | zł | | | |
| 269 | 8079999 | Kabel U/UTP LSHF-FR kat.6 405 drut niebieski B2ca -s1a,d1,a1 (500m) | m | 1 056,0000 | | | 0,0000 | 1 056,0000 | | | zł | | | |
| 279 | 8079999 | Kabel FO U-DQ(ZN) BH 12G 50/125 OM3 BB 3000N Klasa B2ca AE25 | m | 187,0000 | | | 0,0000 | 187,0000 | | | zł | | | |
| 280 | 8340720 | konstrukcje wsporcze | szt. | 170,0000 | | | 0,0000 | 170,0000 | | | zł | | | |
| 299 | 8990499 | kołki rozporowe plastikowe z wkrętami | szt. | 350,2000 | | | 0,0000 | 350,2000 | | | zł | | | |
| 300 | at130011 | Korytka kablowe KBJ200H42/3 z przegrodą wraz z trójnikami, łącznikami oraz zakrętami | m | 132,0000 | | | 0,0000 | 132,0000 | | | zł | | | |
| 301 | at130011 | Kanał instalacyjny 130x65 z pokrywą - kanał bezhalogenowy, Palność: UL94V0 (samogasnące) | m | 44,0000 | | | 0,0000 | 44,0000 | | | zł | | | |

Wykonanie nowej sieci teleinformatycznej
w budynku Urzędu Miasta Łazy
Zestawienie materiałów

| L p. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Il inw. | Il wyk. | Dostawca | Cena dostawcy | Waluta dostawcy | Rabat zastosowany | Rabat maksymalny | Indeks u dostawcy |
|------|---------|--|------|---------|------------|---------|---------|---------|----------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 32 | at13011 | Korytko kablowe KCJ100H42/3N z przegrodą wraz z trójnikami, łącznikami oraz zakrętami | m | 44,0000 | | | 0,0000 | 44,0000 | | | zł | | | |
| 33 | | Szafa SRS, 42U, 600/800/1980, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg) | szt | 1,0000 | | | 0,0000 | 1,0000 | | | zł | | | |
| 34 | | Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa) | kpl | 3,0000 | | | 0,0000 | 3,0000 | | | zł | | | |
| 35 | | Cokół 100 mm, do szafy o szer 600 i głęb 800 mm - RAL 7035 | szt | 1,0000 | | | 0,0000 | 1,0000 | | | zł | | | |
| 36 | | Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE szary | kpl | 1,0000 | | | 0,0000 | 1,0000 | | | zł | | | |
| 37 | | Płyta czołowa 1U 24xSC simplex/ MTRJ/ E2000 (SC Footprint) RAL 9005"Veni" (pole opisowe) | szt | 1,0000 | | | 0,0000 | 1,0000 | | | zł | | | |
| 38 | | Przepust kablowy PG 13,5 | szt | 2,0000 | | | 0,0000 | 2,0000 | | | zł | | | |
| 39 | | Blachowkręt do adaptera SC | szt | 24,0000 | | | 0,0000 | 24,0000 | | | zł | | | |
| 40 | | Tacka na spawy światłowodowe Classic, 155x92x8mm, 2 uchwyty x6 osłonek FI2.5mm/dł. 45-35mm, biała | kpl | 4,0000 | | | 0,0000 | 4,0000 | | | zł | | | |
| 41 | | Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m | szt | 1,0000 | | | 0,0000 | 1,0000 | | | zł | | | |
| 42 | | Listwa uziemiająca | szt | 1,0000 | | | 0,0000 | 1,0000 | | | zł | | | |
| 43 | | Patchcord RJ45 kat.6A S/FTP, wtyk zaciskany, szary 0.5m | szt | 70,0000 | | | 0,0000 | 70,0000 | | | zł | | | |
| 44 | | Patchcord RJ45 kat.6A S/FTP, wtyk zaciskany, szary 1m | szt | 50,0000 | | | 0,0000 | 50,0000 | | | zł | | | |
| 45 | | Listwa monitorująca 1U 19" 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany), brak kabla zasilającego w komplecie | szt | 1,0000 | | | 0,0000 | 1,0000 | | | zł | | | |

Wykonanie nowej sieci teleinformatycznej
w budynku Urzędu Miasta Łazy
Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Il inw. | Il wyk. | Dostawca | Cena dostawcy | Waluta dostawcy | Rabat zastosowany | Rabat maksymalny | Indeks u dostawcy |
|-----|--------|--|------|----------|------------|---------|---------|----------|----------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 46 | | Adapter kątowy 2xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe | szt. | 75,0000 | | | 0,0000 | 75,0000 | | | zł | | | |
| 47 | | Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy | szt. | 328,0000 | | | 0,0000 | 328,0000 | | | zł | | | |
| 48 | | Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m | szt. | 1,0000 | | | 0,0000 | 1,0000 | | | zł | | | |
| 49 | | Panel krosowy 19" 1U, ISDN, nieekranowany, 50xRJ45, czarny | szt. | 1,0000 | | | 0,0000 | 1,0000 | | | zł | | | |
| 50 | | Patchcord RJ45 kat.5e F/UTP, wtyk zalewany, szary 1m | szt. | 40,0000 | | | 0,0000 | 40,0000 | | | zł | | | |
| 51 | | Pianka ogniowa | szt. | 5,0000 | | | 0,0000 | 5,0000 | | | zł | | | |
| 52 | | Puszka natynkowa 2 MOD (81 x 81 x 40) | szt. | 14,0000 | | | 0,0000 | 14,0000 | | | zł | | | |
| 53 | | Puszka podtynkowa do ścian pełnych 2 MOD | szt. | 61,0000 | | | 0,0000 | 61,0000 | | | zł | | | |
| 54 | | Drabinka pionowa z mocowaniem D300 oraz uchwyty do kabli (dla pionów kablowych) | m | 7,0000 | | | 0,0000 | 7,0000 | | | zł | | | |
| 55 | | Przewód połączeniowy do lampy LED 48VDC | szt. | 1,0000 | | | 0,0000 | 1,0000 | | | zł | | | |
| 56 | | Kabel zasilający/adapter - gniazdo DIN49440 (Schuko) 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1.5mm2 czarny 0,3m | szt. | 4,0000 | | | 0,0000 | 4,0000 | | | zł | | | |
| 57 | | Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C19 16A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1,0 mm2 czarny 3m | szt. | 1,0000 | | | 0,0000 | 1,0000 | | | zł | | | |
| 58 | | Czujnik temperatury i wilgotności | szt. | 1,0000 | | | 0,0000 | 1,0000 | | | zł | | | |
| 59 | | Zaślepka otworu SC Simplex czarna z tworzywa, prostokątna | szt. | 12,0000 | | | 0,0000 | 12,0000 | | | zł | | | |
| 60 | | Patchcord RJ45 kat.5e F/UTP, wtyk zalewany, szary 3m | szt. | 40,0000 | | | 0,0000 | 40,0000 | | | zł | | | |
| 61 | | Zgodna ze switchem Wkładka światłowodowa SFP+ MM 10Gb, 850nm | szt. | 14,0000 | | | 0,0000 | 14,0000 | | | zł | | | |
| 62 | | Peszel LS0H | m | 450,0000 | | | 0,0000 | 450,0000 | | | zł | | | |
| 63 | 000000 | materiały pomocnicze | zł | | | | 0,0000 | 476,0450 | | | | | | |

Wykonanie nowej sieci teleinformatycznej
w budynku Urzędu Miasta Łazy
Zestawienie materiałów

| L p. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Il inw. | Il wyk. | Dostawca | Cena dostawcy | Waluta dostawcy | Rabat zastosowany | Rabat maksymalny | Indeks u dostawcy |
|-------|--------|--|------|---------|------------|---------|---------|---------|----------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 64 | | Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 81 x 9) | szt | 75,0000 | | | 0,0000 | 75,0000 | | | zł | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | | | |

Słownie: