



Urząd Miasta
Bolesławiec

Zaproszenie do złożenia propozycji cenowej

RiP.271.1.2017
(znak sprawy)

Bolesławiec, dnia 20 września 2017 r.

Wykonawcy zainteresowani udziałem w Zamówieniu

ZAPROSZENIE

Na podstawie art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, Zamawiający – Gmina Miejska Bolesławiec, zwraca się z zapytaniem ofertowym o cenę

Modernizacja środowiska teleinformatycznego w Gminie Miejskiej Zawidów w ramach projektu „Budowa Systemu Informacji Przestrzennej oraz rozwój e-usług publicznych i elektronicznych usług administracyjnych w północno-zachodniej części województwa dolnośląskiego” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020 (nr RPDS.02.01.01-02-0025/16).

1. Opis przedmiotu zamówienia:

Załącznik nr 1 do zaproszenia

(opis przedmiotu zamówienia może być załączony na odrębnej kartce)

Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 72710000-0

2. Wymagany termin realizacji zamówienia: do 50 dni.

3. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:

BRAK

4. Wykaz oświadczeń lub dokumentów jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu:

BRAK

5. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny propozycji cenowych (ofert):

BRAK

6. Opis sposobu obliczenia ceny w składanej propozycji cenowej:

W cenę propozycji należy wliczyć:

- 1) wartość robót w oparciu o przedmiot zamówienia.
- 2) obowiązujący podatek od towarów i usług VAT.

Cena podana przez zleceniobiorcę za wykonanie przedmiotu zamówienia jest obowiązująca obie strony zawartej umowy i nie będzie podlegała waloryzacji. Zamawiający wybierze propozycję odpowiadającą wszystkim postawionym przez niego kryterium i o niższej cenie.

7. Opis sposobu przygotowania ofert:

Oferta sporządzona na formularzu ofertowym - załącznik nr 3 do zaproszenia.

Wykonawca jest zobowiązany do podpisania Oświadczenia o braku powiązań osobowych/kapitałowych z zamawiającym (treść Oświadczenia została zawarta w punkcie 4 oferty).

8. Miejsce i termin złożenia propozycji cenowej:

Biuro Obsługi Interesanta: 59-700 Bolesławiec, ul. Rynek 41- parter Ratusza, stanowisko nr 1, do 04 października 2017 r. do godz. 10:00.

9. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli zamawiający wymaga od wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach:

- płatność 30 dni od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.

10. Osobą uprawnioną do kontaktów z wykonawcami jest:

- ze strony Zamawiającego: Monika Rutyna – Kierownik Referatu Systemu Informacji Przestrzennej, tel. 75 645 64 16;
- ze strony Gminy Miejskiej Zawidów - Krzysztof Pawelec - Informatyk - tel. (75) 77 88 360 wew. 117.

11. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:

BRAK

Zamawiający nie udzieli zamówienia takiemu Wykonawcy, z którym rozwiązano albo wypowiedziano Umowę w sprawie zamówienia albo odstąpiono od Umowy, zamówienia, z powodu okoliczności, za które Wykonawca ponosił odpowiedzialność, jeżeli rozwiązanie, wypowiedzenia Umowy albo odstąpienie od niej nastąpiło w okresie 3 lat przed wszczęciem procedury udzielenia zamówienia.

12. Pozostałe informacje:

Zamawiający dopuszcza/ ~~nie dopuszcza~~ możliwości składania ofert częściowych i wariantowych.

Zamawiający ~~zastrzega~~ */ nie zastrzega w formularzu propozycji cenowej/oferty, że część lub całość przedmiotu zamówienia ~~może~~*/nie może być powierzona Podwykonawcom. Zamawiający żąda jednakże wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy Podwykonawcom. W przypadku wygrania postępowania Wykonawca zobowiązany będzie do zawarcia ewentualnych umów z Podwykonawcami, zgodnie z postanowieniami art. 647¹ ustawy Kodeks Cywilny

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie umieszczona na tablicy informacyjnej Miasta Bolesławiec, na stronie internetowej w Biuletynie Informacji Publicznej Miasta Bolesławiec: <http://www.um.boleslawiec.bip-gov.pl/public/>, oraz na tablicy informacyjnej Urzędu Miejskiego w Zawidowie a także na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Zawidowie.

Zaleca się, aby Wykonawcy pozyskali we własnym zakresie, na własny koszt i na własną odpowiedzialność oraz ryzyko wszelkie informacje, które mogą być niezbędne dla przygotowania propozycji cenowej / oferty oraz przy zawieraniu Umowy.

13. Załączniki:

1. Zał. nr 1 - wzór druku dla „Propozycji cenowej”;
2. Zał. nr 1a – wzór protokołu zdawczo odbiorczego;
3. Zał. Nr 1b – opis przedmiotu zamówienia;
4. Zał. Nr 2 – Przedmiar Robót;
5. Zał. nr 3 – Projekt Wykonawczy.

Z up. Prezydenta Miasta Bolesławiec
Zastępcą Naczelnika Wydziału Zamówień Publicznych
i Inwestycji Miejskich
/-/ Robert Rzepnicki

.....
(data, pieczęć i podpis Prezydenta Miasta lub upoważnionej osoby)

* niepotrzebne skreślić



Urząd Miasta
Bolesławiec

Załącznik Nr 1 - Propozycja cenowa



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**



E-Usługi

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



„Budowa Systemu Informacji Przestrzennej oraz rozwój e-usług publicznych i elektronicznych usług administracyjnych w północno-zachodniej części województwa dolnośląskiego”

RiP.271.1.2017

Nazwa firmy (wykonawcy): , dnia

Adres wykonawcy:

NIP/PESEL:

.....
numer telefonu i faksu wykonawcy wraz z numerem kierunkowym

.....
adres strony www i adres e-mail wykonawcy

.....
nr konta bankowego

**Prezydent Miasta Bolesławiec
Rynek 41
59-700 Bolesławiec**

PROPOZYCJA CENOWA

Odpowiadając na zaproszenie do złożenia propozycji cenowej na:

Modernizacja środowiska teleinformatycznego w Gminie Miejskiej Zawidów
w ramach projektu „Budowa Systemu Informacji Przestrzennej oraz rozwój e-usług publicznych i elektronicznych usług administracyjnych w północno-zachodniej części województwa dolnośląskiego” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020 (nr RPDS.02.01.01-02-0025/16).

(na podstawie art. 4 pkt 8 ustawy Prawo zamówień publicznych)

1. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymogami opisu przedmiotu zamówienia, zawartymi w arkuszu cenowym, za kwotę w wysokości:

CAŁKOWITA RYCZAŁTOWA WARTOŚĆ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WYNOŚI:

wartość netto:

słownie:

podatek VAT w wysokości%:

słownie:

wartość brutto:

słownie:

Lp.	Nazwa produktu	Cena jednostkowa netto (zł)	ilość	cena netto (cena jednostkowa netto x ilość)
1	2	3	4	5
1.	Wymiana drzwi do serwerowni		1	
2.	Klimatyzacja do serwerowni		1	
3.	Monitorowanie środowiska serwerowni		1	
4.	Modernizacja sieci LAN		1	
5.	Cena całkowita netto:			

2. Wymagany termin realizacji umowy: do 60 dni od daty podpisania umowy.
3. Oświadczam, że zawarte w „zaproszeniu do złożenia propozycji cenowej” warunki akceptuję i zobowiązuję się w przypadku przyjęcia mojej propozycji do zawarcia umowy na ww. warunkach.
4. **Oświadczam, iż nie jestem powiązany z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.** Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągnięcia zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
 - c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
3. Zobowiązuję się, że w przypadku wygrania postępowania i realizacji zamówienia przy udziale Podwykonawców, Umowy z Podwykonawcami zostaną zawarte zgodnie z postanowieniami art. 647¹ ustawy Kodeks Cywilny.
4. Następujące części niniejszego zamówienia powierzę Podwykonawcom:

L.p.	Zakres prac	Wartość prac

Uwaga: Wypełniają tylko Wykonawcy, którzy powierzą wykonanie części zamówienia Podwykonawcom.

5. Informacja o zastrzeżeniu części oferty z informacjami stanowiącymi tajemnicę przedsiębiorstwa*
Zgodnie z przepisami o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (ustawa z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.) informuję/-my, że następujące informacje w składnej ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa:

.....
.....
.....

.....
(data, podpis i pieczęć wykonawcy/dostawcy)

RiP.271.1.2017

Protokół zdawczo-odbiorczy

Zgodnie z umową zawartą w dniu _____ 2017 r. w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (nr sprawy: _____,) dokonano przekazania – odbioru przedmiotu zamówienia publicznego:

Lp.	Nazwa urządzenia / zadania	Ilość sztuk
1.	2.	4.

Jednocześnie Sprzedawca potwierdza, że przedmiot zamówienia publicznego posiada oznakowanie zgodności, zgodnie z nowelizacją ustawy o systemie zgodności z dnia 15.12.2006 r. (Dz. U. Nr 249, poz. 1834). Sprzedawca zapewnia, iż do urządzeń dołączona jest gwarancja, instrukcja obsługi w języku polskim zawierająca informację o producencie, numer identyfikacyjny urządzenia, specyfikację techniczną urządzenia oraz że dołączony jest komplet dysków instalacyjnych wraz z dokumentacją.

Data przekazania – odbioru	
----------------------------	--

--	--

Pieczęć Wykonawcy

Pieczęć Zamawiającego - odbierającego
urządzenie

.....
Czytelny podpis osoby reprezentującej
Wykonawcę

.....
Czytelny podpis osoby reprezentującej
Zamawiającego - Partnera

Zał. Nr 1b Opis przedmiotu zamówienia:

Zadanie: Modernizacja środowiska teleinformatycznego w Gminie Miejskiej Zawidów w ramach projektu „Budowa Systemu Informacji Przestrzennej oraz rozwój e-usług publicznych i elektronicznych usług administracyjnych w północno-zachodniej części województwa dolnośląskiego”

I. Wymiana drzwi do serwerowni - 1 szt.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa oraz montaż atestowanych drzwi ognioodpornych EI30, antywłamaniowych, typowych o szerokości 90 cm w świetle ościeżnicy. Przystosowanych do kontroli dostępu z samozamykaczem.

Kolorystykę i walory estetyczne drzwi należy uzgodnić z inwestorem, przed zamontowaniem.

Autoryzacja wejścia poprzez kartę/pestkę RFID

Zakres prac:

1. Demontaż istniejącego skrzydła drzwiowego z ościeżnicą.
2. Poszerzenie otworu (obecnie zamontowane są drzwi o szerokości 80) i wstawienie nadproża.
3. Zamontowanie nowego skrzydła i ościeżnicy.
4. Po demontażu starej i montażu nowej stolarki drzwiowej, należy uzupełnić tynki cementowo-wapienne.
5. Po wykonaniu prac wymienionych w pkt. 1-4, należy uzupełnić malaturę ścian farbą ustalając kolor z inwestorem.

Gruz i materiały rozbiórkowe

Wywóz i utylizacja gruzu i odpadów powstałych podczas wykonywania robót. Przekazanie Inwestorowi pokwitowania przyjęcia odpadów przez legalne punkty utylizacji odpadów.

II. Klimatyzacja do serwerowni - 1 szt.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa oraz montaż klimatyzacji do serwerowni.

Moc chłodzenia minimum 3.5 kW

Rok produkcji co najmniej 2016.

Montaż na ścianie lub suficie.

Klasa sprawności energetycznej co najmniej A

Okres gwarancji i przeglądy 5 lat

Musi posiadać automatyczny restart.

Musi posiadać tryb pracy osuszania i cyrkulacji powietrza/wentylacji

Typ klimatyzacji: Z agregatem zewnętrznym

III. Monitorowanie środowiska serwerowni. – 1 szt.

Dostawa, montaż i konfiguracja systemu monitorowania środowiska w małej serwerowni.

- Przystosowany do montażu w szafie rack 19".
- Posiadający interfejs www.
- Informujący o alarmach za pomocą E-mail, SNMP Trap, aktywacji wyjścia przekaźnikowego.
- System musi monitorować otwarcie drzwi oraz okna w serwerowni.
- System musi być wyposażony w detektor dymu.
- System musi być wyposażony w czujnik temperatury i wilgotności.

IV. Modernizacja sieci LAN – Zgodnie z kosztorysem inwestorskim

Sieć komputerowa została zaprojektowana i wykonana 15 lat temu. Wymaga unowocześnienia aby dopasować ją do obecnych standardów. Obecny stan sieci uniemożliwia prawidłowe funkcjonowanie nowo wdrażanych rozwiązań w okresie trwałości projektu. Ilość gniazdek sieciowych w pomieszczeniach biurowych jest niewystarczająca aby zapewnić dostęp do sieci wszystkim użytkownikom. W celu podniesienia prędkości do 1000 Mbit i zapewnienia dostępu do sieci wszystkim użytkownikom konieczne jest unowocześnienie elementów sieci(przewody, gniazdka, wtyczki, patchpanele) na zgodne z kat.6.

oraz uzupełnienie brakujących elementów, dlatego też przygotowano nowy projekt sieci w budynku Urzędu Miejskiego.

Wykonawca unowocześni sieć zgodnie z załączonym projektem.

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Zakład Elektromechaniczny Adam Szewczyk

ul. Wrocławska 3/7 59-800 Lubań tel 607 278 303

**PRORJEKT
WYKONAWCZY**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nazwa inwestycji :	MODERNIZACJA SIECI LAN W BUDYNKU URZĘDU MIASTA	
Adres inwestycji :	Budynek Urzędu Miasta , 59-970 Zawidów , Plac Zwycięstwa 21/22	
Inwestor :	Gmina Miejska Zawidów 59-970 Zawidów , Plac Zwycięstwa 21/22	
Projektant :	mgr inż. Adam Szewczyk	
	Nr upr.: 82/DOŚ/04	

Projekt sporządzono w maju 2017 r.

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Strona tytułowa
2. Zawartość teczki
3. Opis techniczny
4. Rysunki:
 - rys.01/LAN Plan sieci LAN– rzut parteru
 - rys.02/ LAN Plan sieci LAN – rzut I piętra
 - rys.03/ LAN Plan sieci LAN – rzut poddasza
 - rys.04/ LAN Schemat sieci strukturalnej

OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy modernizacja sieci lan w budynku Urzędu Miasta , 59-970 Zawidów , Plac Zwycięstwa 21/22 .

1.2. Podstawa prawna opracowania projektu

Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora

1.3. Założenia

Podstawą techniczną opracowania dokumentacji są założenia techniczno-ekonomiczne przedstawione przez Inwestora .

Zakres projektowanych robót w pierwszym etapie realizacji obejmuje :

- ułożenie koryt , kanałów , listew instalacyjnych i okablowania dla instalacji teletechnicznych,
 - wykonanie okablowania sieci komputerowej W zamontowanych korytach należy ułożyć przewody FTP kat.6 oraz zamontować gniazda RJ-45 .
- Wyposażyć szafę dystrybucyjną .
Włączyć przewody w gniazdach patch paneli , oraz PEL

2.1. Urządzenia rozdzielcze

W kolejnych etapach realizacji projektuje się zamontować rozdzielnicę RK w wykonaniu wnątkowym .

Z rozdzielnicy projektuje się wyprowadzić obwody do zasilania sprzętu komputerowego .

Przewody zasilające ułożone będą we wspólnych korytach z przewodami LAN , w osobnej przegrodzie.

3.1. Ułożenie koryt , kanałów , listew instalacyjnych dla instalacji teletechnicznych,

W budynku istnieje sieć komputerowa i telefoniczna .

Istniejącą sieć należy przebudować , przenieść centralę telefoniczną do serwerowni , ułożyć nowe przewody sieciowe .

W celu zorganizowania przebiegu przewodów projektuje się ułożenie koryt i listew instalacyjnych.

W remontowanych pomieszczeniach wykonać wszystkie prace związane z przygotowaniem konstrukcji nośnych i okablowania dla instalacji komputerowych Koryta i listwy instalacyjne układać wg rysunków tras instalacji.

4.1. Sieć strukturalna

Przewody FTP kat. 6 układać w kanałach i listach instalacyjnych w osobnej przegrodzie , lub w rurach pod tynkiem.

Na każdym stanowisku odbiorczym zamontować cztery jednakowe gniazda RJ45 kat 6 .

Plan okablowania strukturalnego pokazano na rys 01-03/ LAN.

W pomieszczeniu serwerowni (nr 1/1 - I piętro) zamontowano szafę dystrybucyjną.

Wymagane wyposażenie szafy pokazano na rys. 04/ LAN

Wykonanie sieci strukturalnej zlecić firmie specjalistycznej.

Uziemienie projektowanej sieci wykonać poprzez połączenie zacisku uziomowego szafy dystrybucyjnej z uziemioną szyną wyrównawczą budynku.

Połączenie wykonać przewodem LY 25 mm² ułożonym w kanałach instalacyjnych.

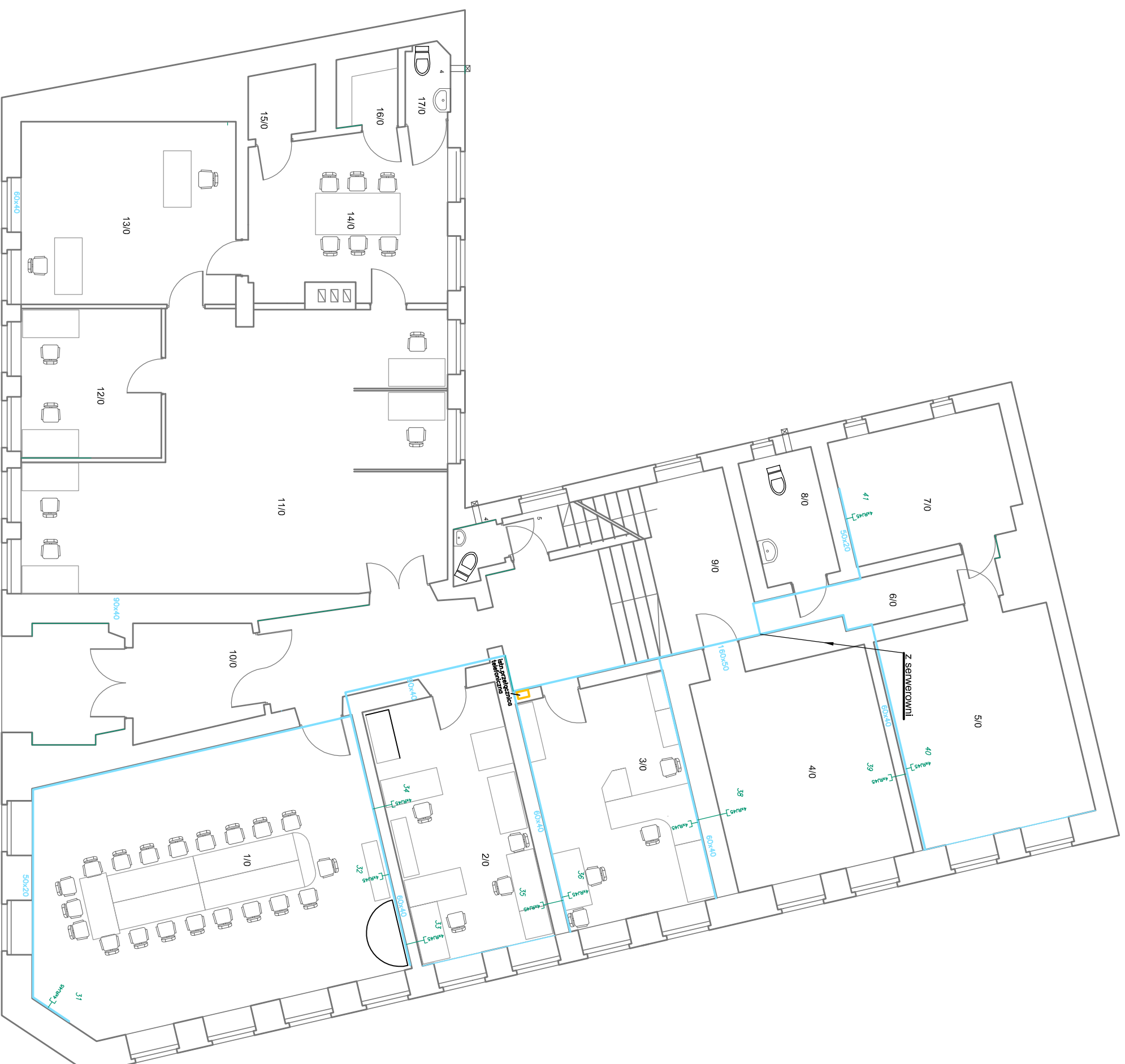
6.1. Uwagi końcowe :

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującym Prawem budowlanym z zastosowaniem materiałów zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych.

Projektował: mgr inż. Adam Szewczyk

LEGENDA

- SIEĆ STRUKTURALNA
W KORYTACH INSTALACYJNYCH
- 2xR145
DWA GNIAZDA RJ45 KAT.6
- GNIAZDA ZASILAJĄCE
DEDYKOWANE Z KLUCZEM
- SZAFKA DYSTRYBUCYJNA
- SZ.D.
CENTRALA TELEFONICZNA
- c. tel.



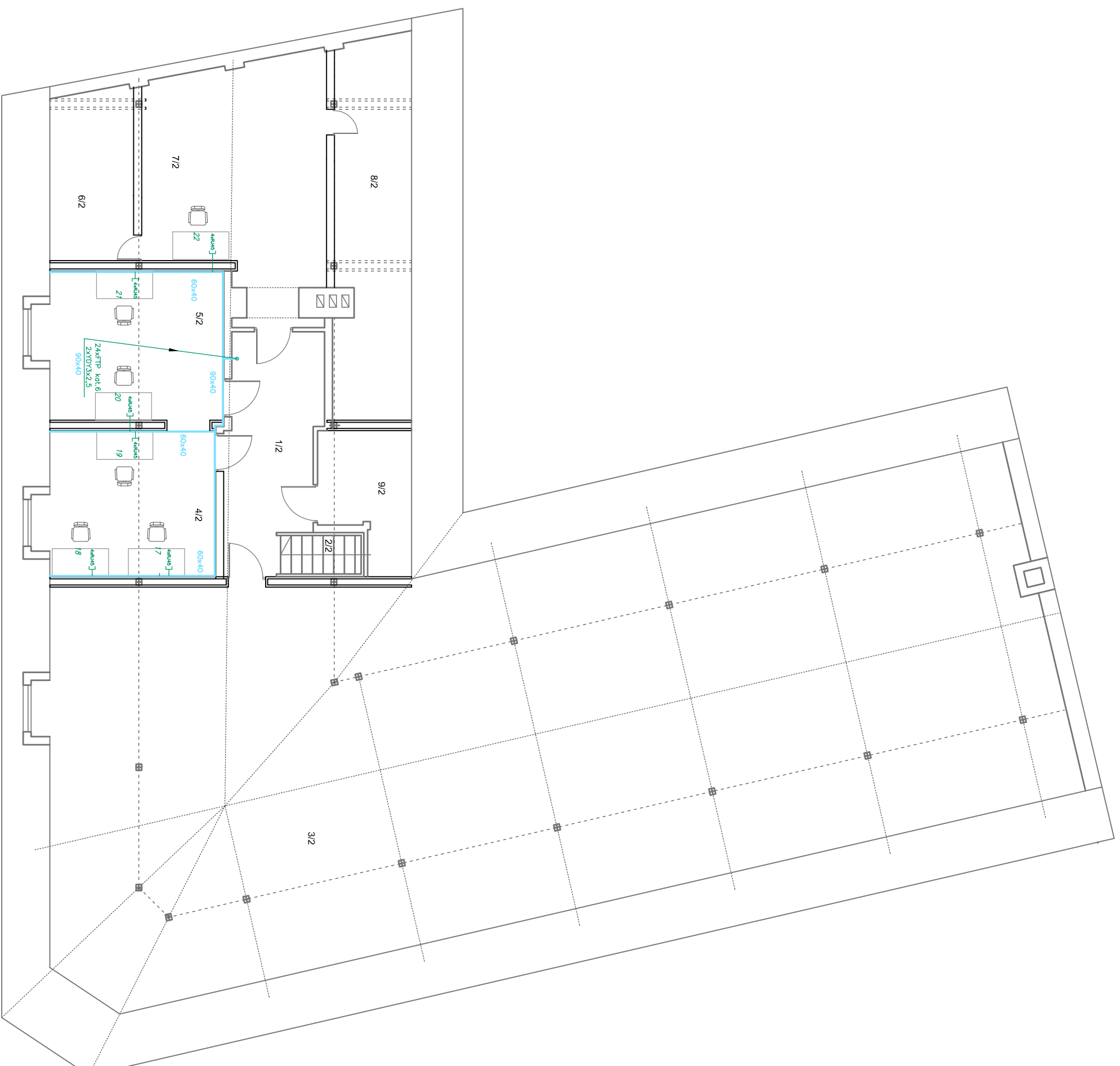
INWESTOR: GMINA MIEJSKA ZAWIDÓW Pl. Zwycięstwa 21/22 59-970 ZAWIDÓW	TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PARTERU	SKALA: 1:100
STADIUM PRACOWANIA: PRACOWNIA PROJEKTOWA WYKONACZY	NAZWA ZDANIKA: MODERNIZACJA SIECI LAN W BUDYNKU URZĘDU MIASTA	NR RYSUNKU: 01/LAN
PRACOWNIA PROJEKTOWA Z-AD ELEKTROMECHANICZNY ADAM SZEWCZYK 59-800 LUBAN, UL. WROCŁAWSKA 3/7 tel.075/7222947 tel. kom. 0907278303	PROJEKTANT: mgr inż. Adam Szewczyk nr upr.: 82/DOS/04	DATA: 05-2017

LEGENDA

- SIEĆ STRUKTURALNA
- W KORYTACH INSTALACYJNYCH
- [2xR45]— DWIĄ GNAZDA R45 KAT.6
- GINAZDA ZASILAJĄCE
- DEDYKOWANE Z KLUCZEM
- SZAFKA DYSTRYBUCYJNA
- SZ.D.
- CENTRALA TELEFONICZNA
- c. tel.



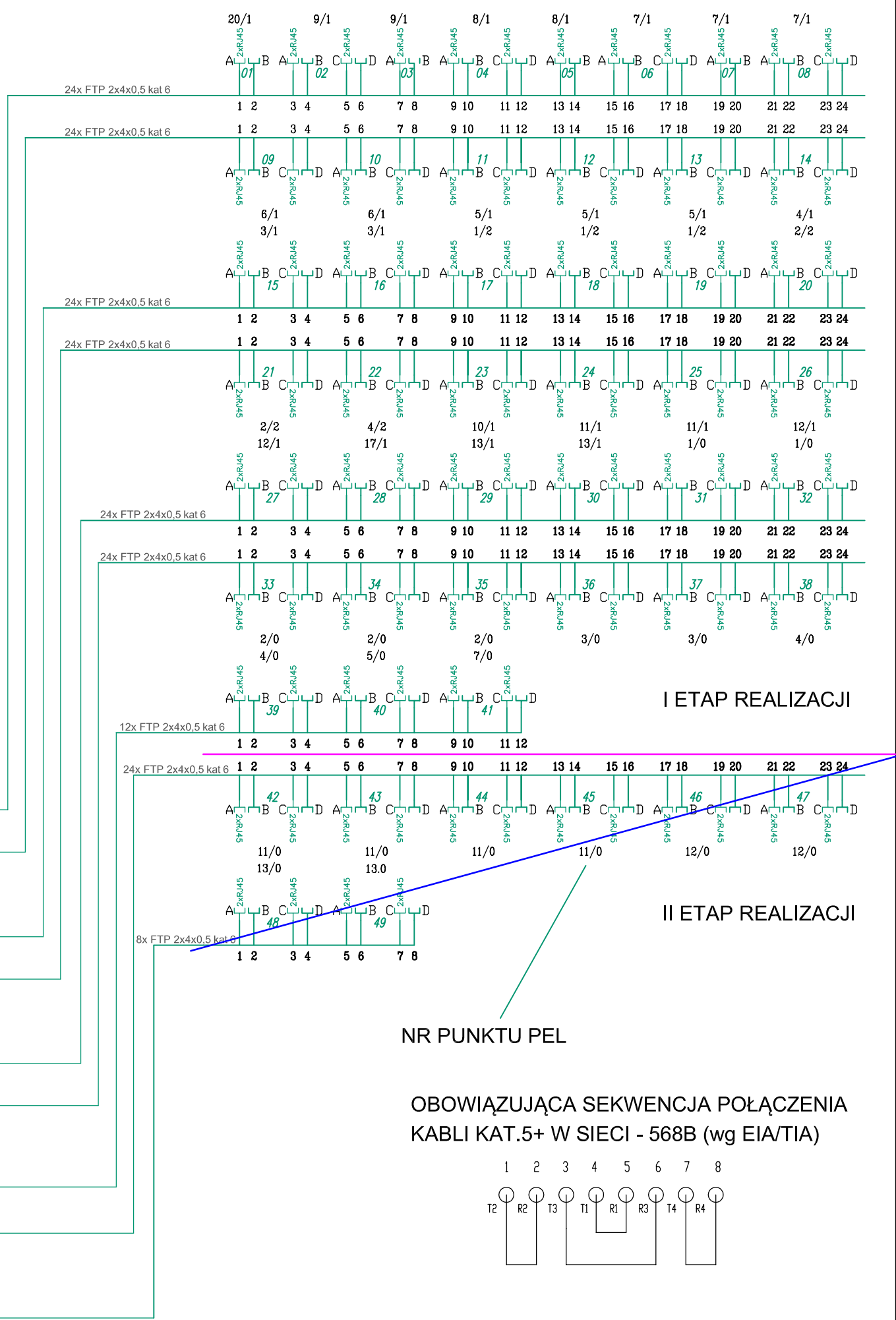
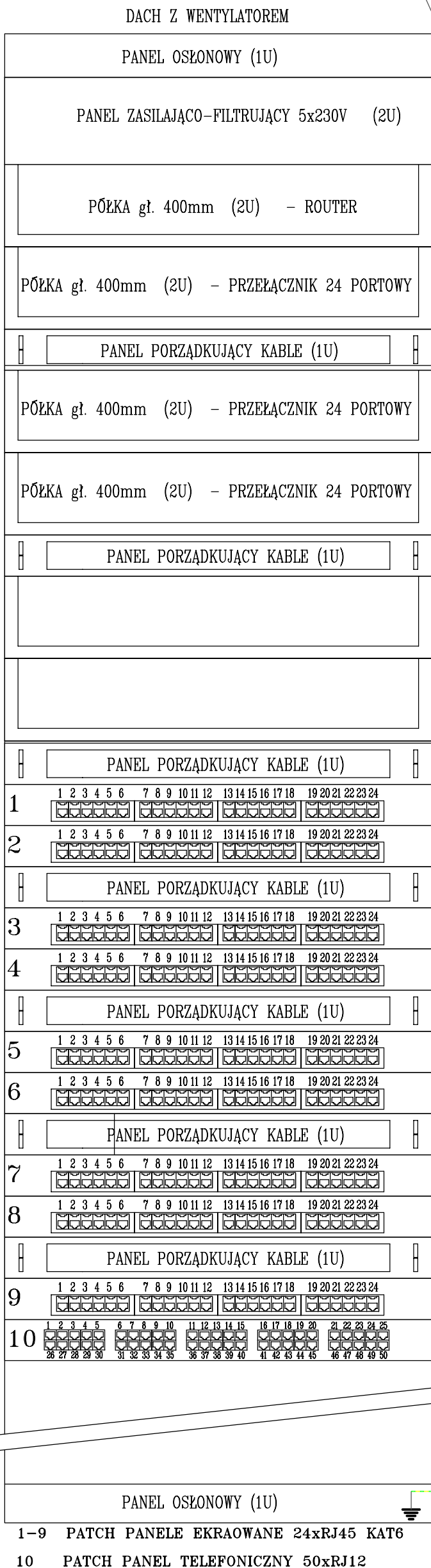
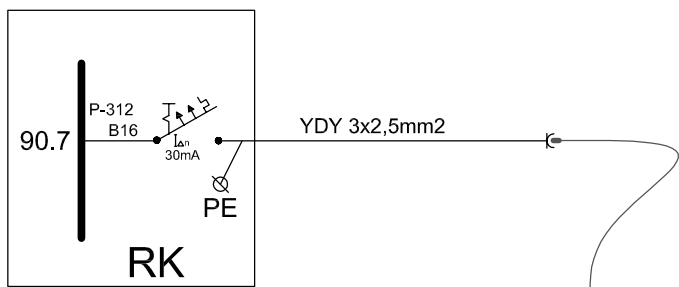
INWESTOR: GMINA MIEJSKA ZAWIDÓW Pl. Zwycięstwa 21/22 59-970 ZAWIDÓW	TYTUŁ RYSUNKU: RZUT I PIĘTRA	SKALA: 1:100
STADIUM OPRACOWANIA: PROJEKT WYKONACZY	NAZWA ZDANIKA: PLAN SIECI LAN	NR RYSUNKU: 02/LAN
PRACOWNIA PROJEKTOWA: ZAD ELEKTROMECHANICZNY	PROJEKTANT: mjr inż. Adam Szewczyk	DATA: 05-2017
ADAM SZEWCZYK 59-800 LUBAN, UL. WROCŁAWSKA 3/7 tel.075/7222947 tel. kom. 0907278303	PROJEKTANT: nr upr.: 82/DOS/04	



LEGENDA

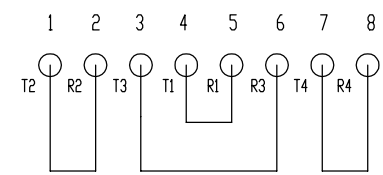
- SIEĆ STRUKTURALNA
- W KORYTACH INSTALACYJNYCH
- 2xR4/5 Gniazda zasilające dedykowane z kluczem
- 2x20x3x2,5 kat.6 Gniazda zasilające dedykowane z kluczem

INWESTOR: GMINA MIEJSKA ZAWIDÓW Pl. Zwycięstwa 21/22 59-970 ZAWIDÓW	TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PODDASZA	SKALA: 1:100
STADIUM OPRACOWANIA: PROJEKT WYKONACZY	NAZWA ZDANIKA: MODERNIZACJA SIECI LAN ELEKTRYCZNYCH BUDYNKU	NR RYSUNKU: 03/LAN
PRACOWNIA PROJEKTOWA: ZAD ELEKTROMECHANICZNY ADAM SZEWCZYK 59-800 LUBAN, UL. WROCŁAWSKA 3/7 tel.(075)7222947 tel. kom. 0907278303	PROJEKTANT: mgr inż. Adam Szewczyk nr dop.: 82/DOS/04	DATA: 05-2017



NR PUNKTU PEL

OBOWIĄZUJĄCA SEKWENCJA POŁĄCZENIA
KABLI KAT.5+ W SIECI - 568B (wg EIA/TIA)



LgYżo 25mm2 do głównej szyny wyrównawczej

INWESTOR: GMINA MIEJSKA ZAWIDÓW Pl. Zwycięstwa 21/22 59-970 ZAWIDÓW	TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT SIECI STRUKTURALNEJ	SKALA:
STADIUM OPRACOWANIA: PROJEKT WYKONACZY	NAZWA ZADANIA: MODERNIZACJA SIECI LAN W BUDYNKU URZĘDU MIASTA	NR RYSUNKU: 04/LAN
PRACOWNIA PROJEKTOWA Z-D ELEKTROMECHANICZNY ADAM SZEWCZYK 59-800 LUBAŃ, UL. WROCŁAWSKA 3/7 tel.(075)7222947 tel. kom. 0607278303	PROJEKTANT: mgr inż. Adam Szewczyk nr upr.: 82/DOS/04	DATA: 05-2017

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH BUDYNKU URZĘDU GMINY
ADRES INWESTYCJI : PLAC ZWYCIĘSTWA 21/22 59-970 ZAWIDÓW
INWESTOR : GMINA MIEJSKA ZAWIDÓW
ADRES INWESTORA : PLAC ZWYCIĘSTWA 21/22 59-970 ZAWIDÓW
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - SIEĆ LAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Szewczyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [VAT]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
SIEĆ LAN								
1	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Z CT do SZD obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) (0.0425=0.043)*0.955=0.041r-g/m	r-g	0.25				
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSY 53x2x0,5mm2 1.04m/m	m	6.24				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Z PRZEŁĄCZNICZY DO CT obmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) (0.0425=0.043)*0.955=0.041r-g/m	r-g	1.64				
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSY 10x2x0,5mm2 1.04m/m	m	41.60				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 28.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/otw.	r-g	47.60				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 180.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089=0.009r-g/szt.	r-g	1.62				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	185.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 154.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	68.07				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 60x40mm 1.04m/m	m	160.16				
3*		łącznik 0.68szt/m	szt	104.72				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	415.80				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	5.30				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 90x40mm 1.04m/m	m	12.48				
3*		łącznik 0.68szt/m	szt	8.16				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	32.40				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	2.21				
2*		-- M -- Listwa kablowa KIO 130x50 1.04m/m	m	5.20				
3*		łącznik 0.68szt/m	szt	3.40				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	13.50				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 51.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	22.54				
2*		-- M -- Listwa kablowa KIO 160x50 1.04m/m	m	53.04				
3*		łącznik 0.68szt/m	szt	34.68				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	137.70				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 29.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	12.82				
2*		-- M -- Listwa elektroinst.z PVC,naśc 50x20 1.04m/m	m	30.16				
3*		łącznik 0.68szt/m	szt	19.72				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	78.30				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania ANALOGIA PRZEWÓD FTP obmiar = 4408.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.0425=0.043)*0.955=0.041r-g/m	r-g	180.73				
2*		-- M -- Przewód FTP 4x2x0,5 cat. 6 1.04m/m	m	4584.32				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 0308- 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 ANALOGIA obmiar = 156.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	39.31				
2*		-- M -- gniazda komputerowe N/T 2xRJ kat. 6 1.04szt/szt.	szt	162.24				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP obmiar = 312.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.137r-g/szt.	r-g	42.74				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50				
3*		złącze RJ45 1szt./szt.	szt.	312.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	2.40				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50				
3*		Szafa dystrybucyjna 19"/600 45U I DOSTAWA INWESTORA 1kpl./kpl.	kpl.	1.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.805r-g/kpl.	r-g	0.81				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/kpl.	r-g	0.22				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50				
3*		listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem 1kpl./kpl.	kpl.	1.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/kpl.	r-g	0.64				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50				
3*		Panel wentylacyjny 2 wentylatorowy dachoworakowy + termostat 1szt/kpl.	szt	1.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - ANAOGIA PRZEŁĄCZNIK obmiar = 0.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.255r-g/szt.	r-g	0.00				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50				
3*		PRZEŁĄCZNIK 24 PORTY 1szt/szt.	szt	0.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.278r-g/szt.	r-g	1.95				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50				
3*		Panel ekranowany 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, kat 6, 1U,' 1szt/szt.	szt	7.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy obmiar = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/kpl.	r-g	0.53				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50				
3*		Półka stała 1U - gł. 350 mm - mocowanie na 4 belkach 19" do szaf gł. 600 mm - max. nośność 80 kg 5010 212/350 1szt/kpl.	szt	4.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/kpl.	r-g	0.13				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50				
3*		Półka wysuwana do szafy RACK 600 1szt/kpl.	szt	1.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 46.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.11r-g/kpl.	r-g	5.06				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50				
3*		kabel krosowy RJ45 UTP KAT 6 1szt./kpl.	szt.	46.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa obmiar = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	1.76				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50				
3*		płyta czołowa z przewodnicami z wieszakiem i panelem porządkującym z kpl. el. mocujących 19"/1U 1szt/kpl.	szt	4.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel telefoniczny obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/szt.	r-g	0.26				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50				
3*		Panel telefoniczny ISDN 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U 1szt/szt.	szt	1.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [VAT]				
RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEC LAN					
1	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Z CT do SZD 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
2	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Z PRZEŁĄCZNICZY DO CT 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28	otw. otw.	28.00	
				RAZEM	28.00
4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 180	szt. szt.	180.00	
				RAZEM	180.00
5	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 154	m m	154.00	
				RAZEM	154.00
6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
7	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 51	m m	51.00	
				RAZEM	51.00
9	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 29	m m	29.00	
				RAZEM	29.00
10	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania ANALOGIA PRZEWÓD FTP 4408	m m	4408.00	
				RAZEM	4408.00
11	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 ANALOGIA 156	szt. szt.	156.00	
				RAZEM	156.00
12	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 312	szt. szt.	312.00	
				RAZEM	312.00
13	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - ANALOGIA PRZEŁĄCZNIK 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
18	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" 7	szt. szt.	7.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.00
19	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 46	kpl. kpl.	46.00	
				RAZEM	46.00
22	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel telefoniczny 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kołki rozporowe plastikowe	szt	863.10			863.10		
2.	łącznik	szt	170.68			170.68		
3.	gniazda komputerowe N/T 2xRJ kat. 6	szt	162.24			162.24		
4.	złącze RJ45	szt.	312.00			312.00		
5.	Listwa elektroinst.z PVC,naśc 50x20	m	30.16			30.16		
6.	Listwa kablowa KIO 160x50	m	53.04			53.04		
7.	Listwa kablowa KIO 130x50	m	5.20			5.20		
8.	Kanał instalacyjny IP20 90x40mm	m	12.48			12.48		
9.	Kanał instalacyjny IP20 60x40mm	m	160.16			160.16		
10.	kabel krosowy RJ45 UTP KAT 6	szt.	46.00			46.00		
11.	PRZEŁĄCZNIK 24 PORTY	szt	0.00			0.00		
12.	Półka stała 1U - gł. 350 mm - mocowanie na 4 belkach 19" do szaf gł. 600 mm - max. nośność 80 kg 5010 212/350	szt	4.00			4.00		
13.	Panel telefoniczny ISDN 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U	szt	1.00			1.00		
14.	płyta czołowa z przewodnicami z wieszakiem i panelem porządkującym z kpl. el. mocujących 19"/1U	szt	4.00			4.00		
15.	Półka wysuwana do szafy RACK 600	szt	1.00			1.00		
16.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem	kpl.	1.00			1.00		
17.	Panel wentylacyjny 2 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat	szt	1.00			1.00		
18.	Szafa dystrybucyjna 19"/600 45U I DOSTAWA INWESTORA	kpl.	1.00			1.00		
19.	Kabel telekom. YTKSY 10x2x0,5mm2	m	41.60			41.60		
20.	Kabel telekom. YTKSY 53x2x0,5mm2	m	6.24			6.24		
21.	Panel ekranowany 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, kat 6, 1U,	szt	7.00			7.00		
22.	Przewód FTP 4x2x0,5 cat. 6	m	4584.32			4584.32		
23.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: