

Przedmiar robót

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń strychu na pracownię komputerową i bibliotekę

Inwestor: **Gmina Goleszów, 43-440 Goleszów ul. 1-go Maja 5**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń strychu na pracownię komputerową i bibliotekę		
1	Rozdział	Instalacja w pracowni komputerowej i bibliotece		
1.1	Element	Rozdzielnia obwodowa		
1.1.1	KNR 508/404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, rozdzielnia 3x12mod. pt. - zgodnie z rys. E-02	kpl	1
1.1.2	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, rozłącznik R304-40A	szt	1
1.1.3	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć iskiernikowy, 4-modułowy typu 2	szt	1
1.1.4	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, P312B-B16/0,03A	szt	9
1.2	Element	Instalacja elektryczna		
1.2.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	15
1.2.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	15
1.2.3	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	5
1.2.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	7
1.2.5	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	3
1.2.6	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	2
1.2.7	KNNR 5/110/2	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane do drewna - koryto PCV 130x54mm	m	50
1.2.8	KNNR 5/110/2	Listwy elektroinstalacyjne z PVC - kolumna do systemów zasilania sufitowego, h=3,4 - 3,7m	m	6
1.2.9	KNNR 5/110/2	Listwy elektroinstalacyjne z PVC - kolumna do systemów zasilania sufitowego, h=2,8 - 3,1m	m	3
1.2.10	KNNR 5/110/2	Listwy elektroinstalacyjne z PVC - kolumna do systemów zasilania sufitowego, h=2,5 - 2,8m	m	1
1.2.11	KNR 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, YDYżo 3x2,5mm2	m	150
1.2.12	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, YDYżo 3x2,5mm2	m	20
1.2.13	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, YDYżo 3x1,5mm2	m	30
1.2.14	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, YDYżo 2x1,5mm2	m	6
1.2.15	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-20-mm - rury ICTA 18 układane nad sufitem podwieszanym	m	80
1.2.16	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, YDYżo 3x2,5	m	80
1.2.17	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, YDYżo 3x1,5	m	60
1.2.18	KNR 508/514/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia wnętrz, z podłączeniem, oprawa nasufitowa UNI LED OPAL41W	szt	5
1.2.19	KNR 508/514/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia wnętrz, z podłączeniem, oprawa zawieszana UNI LED OPAL 41W	szt	5
1.2.20	KNR 508/514/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia wnętrz, z podłączeniem, oprawa zawieszana SIGMA LED OPAL41W	szt	1
1.2.21	KNR 508/514/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia wnętrz, z podłączeniem, oprawa zawieszana SIGMA LED OPAL 51W	szt	8
1.2.22	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, w puszkach	szt	2
1.2.23	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, w korytkach kablowych, 2x2P+Z z kluczem, system MOZAIC	szt	42
1.2.24	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, w korytkach kablowych, 2x2P+Z, system MOZAIC	szt	3
1.2.25	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8
1.2.26	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	8
1.2.27	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	17

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Instalacja odgromowa		
1.3.1	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta FeZn 8mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą - rozbiórka instalacji do ponownego montażu - krotność: 0,6 Krotność=0,6	m	30
1.3.2	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta FeZn 8mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m	30
1.3.3	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	4
1.3.4	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar ciągłości instalacji odgromowej	szt	1
1.4	Element	Instalacja informatyczna		
1.4.1	KNR 508/108/2	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi-28-mm	m	5
1.4.2	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przebudowa istniejącego kabla informatycznego do serwera	m	5
1.4.3	KNR 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewody FTP 5E 4x2x0,5mm ²	m	500
1.4.4	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1xRJ 45, system MOZAIC	szt	16
1.4.5	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 2xRJ 45, system MOZAIC	szt	5
1.4.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy - sprawdzenie przewodów instalacji LAN	pomiar	26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Wydzielenie klatki schodowej		
2.1	Element	Instalacja oddymiania klatki schodowej		
2.1.1	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi-25-mm	otwór	1
2.1.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	55
2.1.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	55
2.1.4	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie centralek CSP do 5-NN, podłoże z cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.1.5	KNR 506/1606/2	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w cegle R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
2.1.6	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
2.1.7	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	2
2.1.8	KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
2.1.9	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, trzymacz drzwi przeciwpożarowych	szt	5
2.1.10	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, napęd wrzecionowy do okna dymowego	szt	2
2.1.11	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, YnTKSY 1x2x0,8	m	40
2.1.12	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, YnTKSY 3x2x0,8	m	8
2.1.13	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, HDGs 3x1,5	m	20
2.1.14	KW 1/101/1	Sprawdzenie zadziałania systemu przewietrzania - kalkulacja własna	kpl	1
2.2	Element	Instalacja oświetlenia awaryjnego		
2.2.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	30
2.2.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	30
2.2.3	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, YDYżo 4x1,5mm2	m	30
2.2.4	KNR 508/514/1	Montaż na gotowym podłożu opraw z podłączeniem, oprawa oświetlenia awaryjnego z modulem awaryjnym 3h, MONITOR 1, 4W, IP 20	szt	4
2.2.5	KNR 508/514/1	Montaż na gotowym podłożu opraw z podłączeniem, oprawa oświetlenia awaryjnego z modulem awaryjnym 3h, MONITOR 1, 4W, IP 20 z piktogramam kierunkowym	szt	2
2.2.6		Pomiar natężenia oświetlenia w pomieszczeniach - kalkulacja własna	pomiar	4

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Centrala oddymiania AFG-2004/8A z modulem AFG-2004/P	szt	1
2.	Gniazdo czujki pożarowej G40	szt	2
3.	Gniazdo do zabudowy w korytku kablowym, system MOSAIC, 1xRJ45	szt	16
4.	Gniazdo do zabudowy w korytku kablowym, system MOSAIC, 2xRJ45	szt	5
5.	Gniazdo wtyczkowe 10A 2P+Z z kluczem, do zabudowy w korycie kablowym, system MOSAIC	szt	42
6.	Gniazdo wtyczkowe 10A 2P+Z, do zabudowy w korycie kablowym, system MOSAIC	szt	3
7.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2x2P+Z, PT-230	szt	2
8.	Kabel okablowania strukturalnego F/UTP, kat. 5A	m	520
9.	Kolumna do systemów zasilania sufitowego, aluminiowa malowana proszkowo, kolor biały, jednostronna - h=2,5-2,8m	szt	1
10.	Kolumna do systemów zasilania sufitowego, aluminiowa malowana proszkowo, kolor biały, jednostronna - h=2,8-3,1m	szt	3
11.	Kolumna do systemów zasilania sufitowego, aluminiowa malowana proszkowo, kolor biały, jednostronna - h=3,4-3,7m	szt	6
12.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8
13.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 54x130mm, biała	m	52
14.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	34
15.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	3
16.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	2
17.	Napęd wrzecionowy okna dymowego	szt	2
18.	Ogranicznik przepięć modułowy iskiernikowy, bezwydmuchowy typ 2	szt	1
19.	Oprawa nasufitowa SIGMA LED 41W, OPAL, L=1,625m	szt	1
20.	Oprawa nasufitowa SIGMA LED 51W, OPAL, L=2,16m	szt	8
21.	Oprawa nasufitowa UNI LED 41W, OPAL	szt	10
22.	Oprawa oświetlenia awaryjnego MONITOR 1, LED 4W, 3h, IP 20	szt	4
23.	Oprawa oświetlenia awaryjnego MONITOR 1, LED 4W, 3h, IP 20 z piktogramem kierunkowym	szt	2
24.	Pręty stalowe ocynkowane Fi-8.0-mm	m	31,2
25.	Przewody kabelkowe PH 90 - HDGs 3x1,5mm ²	m	20,8
26.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5-mm ²	m	6,24
27.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm ²	m	93,6
28.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm ²	m	260
29.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm ²	m	31,2
30.	Przewód YnTKSY 1x2x0,8-mm	m	41,6
31.	Przewód YnTKSY 3x2x0,8-mm	m	8,32
32.	Przycisk oddymiania, pt.	szt	2
33.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	9,04
34.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	5
35.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna wnekowa, 3-rzędowa RW 3x12	szt	1
36.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR304, 4-biegunowy 380V 40A	szt	1
37.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKBG18	m	83,2
38.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKBG28	m	5,2
39.	Trzymacz drzwi p-poż. S2-110B, 24V	szt	5
40.	Wsporniki dachowe	szt	30,3
41.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P191, 2-biegunowy B16A/30mA	szt	9
42.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	25
43.	Zaprawa wapienno-cementowa	kg	4,5
44.	Złącza krzyżowe instalacji odgromowej	szt	4