

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Rozbudowa i przebudowa budynku MDK Augustów ul.Rynek Zygmunta Augusta 9**
Adres obiektu budowlanego: **16-300 Augustów ul.Rynek Zygmunta Augusta 9**
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA MIASTO AUGUSTÓW UL, 3-go Maja 60, 16-300 Augustów**
Nazwa obiektu lub robót: **MDK w Augustowie ul.Rynek Zygmunta Augusta 9, 16-300 Augustów**

Kosztorys opracowany przez:
Mariusz Citko,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Wyposażenie Serwerowni Szafa RACK
1.1	Sieć LAN, Telefoniczna, kamery CCTV IP.
1.1.1	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12·kg
1.1.2	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny
1.1.3	Montaż wyposażenia szafy, czujnik temperatury
1.1.4	Mocowanie Patchpanel 24xRJ45 kat.6 UTP
1.1.5	Mocowanie Organizier kablowy do szafy
1.1.6	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy
1.1.7	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca
1.1.8	Montaż Centrala telefoniczna Slican IPU-14
1.1.9	Mocowanie Rejestrator 16-kanałowy IP – NVR-3416
1.1.10	Mocowanie Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB
1.1.11	Mocowanie Switch 24-portowy PoE – NV-124S/P+
1.1.12	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny
1.1.13	Krosowanie obwodów, w szafie kablowej, wykonanie z podłogi, przewód krosowy długości do 3·m

Nr	Nazwa działu robót
2	Monitoring
2.1	Montaż urządzeń
2.1.1	Montaż kamery
2.1.2	Montaż puszki /adapter ścienny,sufitowy/

Nr	Nazwa działu robót
3	Sieć WI-FI
3.1	Montaż urządzeń
3.1.1	Montaż routera WI-FI wraz z konfiguracją

Nr	Nazwa działu robót
4	Sieć komputerowa i telefoniczna
4.1	Montaż urządzeń
4.1.1	Gniazdo podtynkowe telefoniczne
4.1.2	Gniazdo podtynkowe komputerowe
4.1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze
4.1.4	Montaż puszek wewnętrznej
4.1.5	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii I-II, kabel do Fi-30-mm, pierwszy
4.1.6	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków
4.1.7	Pomiar oporu izolacji żył kablowych, kabel 10-parowy
4.1.8	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 10

Nr	Nazwa działu robót
5	Montaż okablowania dla wszystkich urządzeń
5.1	Pion piwnica - II piętro
5.1.1	Montaż uchwytów pod rury układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym
5.1.2	Rury układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi-50-mm
5.1.3	Przewody izolowane wciągane do rur
5.1.4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy 30 cm, przewód Fi do 50 mm
5.1.5	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100-mm
5.1.6	Uszczelnienie otworów wprowadzeń kablowych, w rurze dla kabla ułożonej na słupie lub ścianie, otwór zajęty /powłoka ognioochronna/
5.2	Poszczególne kondygnacje
5.2.1	Układanie kabla w rurze Peszel fi 20 na stelażu w nowoprojektowanych ścianach typ EI 30 REI 60
5.2.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RL20, w cegle
5.2.3	Umocowanie kabla na ścianie, z przykryciem osłoną, ściana murowa, kabel do Fi-15-mm
5.2.4	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm
5.2.5	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm
5.2.6	Pomiar oporu izolacji żył kablowych, kabel typ U/UTP

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		Wyposażenie Serwerowni Szafa RACK		
1.1		Sieć LAN, Telefoniczna, kamery CCTV IP.		
1.1.1	AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12-kg	kpl	1
1.1.2	AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl	1
1.1.3	AT 14/110/10	Montaż wyposażenia szafy, czujnik temperatury	kpl	1
1.1.4	KNR 508/403 /3	Mocowanie Patchpanel 24xRJ45 kat.6 UTP	szt	2
1.1.5	KNR 508/403 /3	Mocowanie Organizery kablowy do szafy	szt	3
1.1.6	AT 14/110/5	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl	2
1.1.7	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	2
1.1.8	KNR 514/101 /1	Montaż Centrala telefoniczna Slican IPU-14 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.1.9	KNR 508/403 /3	Mocowanie Rejestrator 16-kanałowy IP – NVR-3416	szt	1
1.1.10	KNR 508/403 /3	Mocowanie Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB	szt	2
1.1.11	KNR 508/403 /3	Mocowanie Switch 24-portowy PoE – NV-124S/P+	szt	1
1.1.12	AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny	kpl	1
1.1.13	KNP 1901/15 1/3 (1)	Krosowanie obwodów, w szafie kablowej, wykonanie z podłogi, przewód krosowy długości do 3-m	obwód	57

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2		Monitoring		
2.1		Montaż urządzeń		
2.1.1	KNR 1325/10 6/6	Montaż kamery	szt	6
2.1.2	KNRW 508/3 13/3	Montaż puszek /adapter ścienny,sufitowy/	szt	6

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3		Sieć WI-FI		
3.1		Montaż urządzeń		
3.1.1	DC 12/303/1	Montaż routera WI-FI wraz z konfiguracją R= 0,002 M= 1,000 S= 1,000	szt	3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4		Sieć komputerowa i telefoniczna		
4.1		Montaż urządzeń		
4.1.1	KNNR 5/308/4	Gniazdo podtynkowe telefoniczne	szt	9
4.1.2	KNNR 5/308/4	Gniazdo podtynkowe komputerowe	szt	5
4.1.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	14
4.1.4	TPSA 40/606/1	Montaż puszeki wewnętrznej	szt	2
4.1.5	KNR 501/612/1	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii I-II, kabel do Fi-30-mm, pierwszy	m	9
4.1.6	TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	2
4.1.7	KNP 1901/18/8/1	Pomiar oporu izolacji żył kablowych, kabel 10-parowy	szt	1
4.1.8	KNR 501/818/1	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 10	szt	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5		Montaż okablowania dla wszystkich urządzeń		
5.1		Pion piwnica - II piętro		
5.1.1	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	12
5.1.2	KNR 508/107/4	Rury układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi:50·mm	m	12
5.1.3	KNR 508/204/1	Przewody izolowane wciągane do rur	szt	37
5.1.4	KNR 728/207/13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy 30 cm, przewód Fi do 50 mm	otwór	3
5.1.5	KNR 403/101/2/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100·mm	m	12
5.1.6	KNP 1901/16/9/5	Uszczelnienie otworów wprowadzeń kablowych, w rurze dla kabla ułożonej na słupie lub ścianie, otwór zajęty /powłoka ognioochronna/	szt	6
5.2		Poszczególne kondygnacje		
5.2.1	DC 12/401/1	Układanie kabla w rurze Peszel fi 20 na stelażu w nowoprojektowanych ścianach typ EI 30 REI 60	m	574
5.2.2	KNNR 5/120/7/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RL20, w cegle	m	844
5.2.3	KNR 501/605/9	Umocowanie kabla na ścianie, z przykryciem osłoną, ściana murowa, kabel do Fi·15·mm	m	844
5.2.4	KNR 403/101/2/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	m	844
5.2.5	KNR 728/203/1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm	otwór	31
5.2.6	KNP 1901/18/8/1	Pomiar oporu izolacji żył kablowych, kabel typ U/UTP	szt	37

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Centrala telefoniczna Slican IPU-14	szt	1
2.	Czujnik temperatury	szt	1
3.	Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB	szt	2
4.	Gniazdo p/t komputerowe pojedyncze RJ45 STP	szt	5
5.	Gniazdo Telefoniczne 1XRJ45	szt	9
6.	Kabel U/UTP kat.6 LSOH	m	2 907
7.	Kabel U/UTPw kat.5e żelowany	m	100
8.	Kabel XzTKMXpw 10x2x0,5	m	134
9.	Kamera wewnętrzna kopułowa 2Mpix 2,8-12mm – NVIP-2DN3032V/IR-1P	szt	4
10.	Kamera zewnętrzna typu Bullet 2Mpix 2,8-12mm – NVIP-2DN3031H/IR-1P	szt	2
11.	Kolek rozporowy fi 8 z wkrętem	szt	488
12.	Listwa zasilająca 9x230V	szt	2
13.	Łączniki ekranów	szt	2
14.	Łączówka kablowa LKM10U2-RWZ (QSA rozł. 10p) żelowana	szt	2
15.	Ochronnik łączówki kabł. typ QSA /10 par/	szt	1
16.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	287
17.	Organizer kablowy do szafy	szt	3
18.	Panel wentylacyjny 19"/1U	kpl	1
19.	Patchcord U/UTP kat.6 1m	szt	37
20.	Patchcord U/UTP kat.6 3m	szt	20
21.	Patchpanel 24xRJ45 kat.6 UTP	kpl	2
22.	Peszel PVC niepalny z pilotem Fi 20/16 szary	m	574
23.	Powłoka ognioochronna CP 673 6kg	kg	0,75
24.	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	2
25.	Puszka montażowa do kamery kopułowej – NVB-3005JB	szt	4
26.	Puszka montażowa do kamery typu Bullet – NVB-3010JB	szt	2
27.	Puszka podtynkowa pojedyncza	szt	14
28.	Rejestrator 16-kanalowy IP – NVR-3416	szt	1
29.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL 50	m	12
30.	Rura elektroinstalacyjna RL 20	m	844
31.	Rura HDPE Fi·40/3,7	m	10
32.	Skrzynka natynkowa wewnętrzna SWn 10 S, o wymiarach 220x122x117mm i pojemności 10 p	kpl	2
33.	Switch 24-portowy PoE – NV-124S/P+	szt	1
34.	Szafa dystrybucyjna wisząca	kpl	1
35.	Taśma ostrzegawcza PVC	kg	10
36.	Uchwyt rury RL 20	szt	422
37.	Uchwyty do rur	szt	25
38.	UPS 2000VA montaż Rack	szt	1
39.	WLAN RouterTP-Link TL-WR843ND	szt	3
40.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	5,65646
41.	Złączka rury RL 20	szt	253,2

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
42.	Złączka rury RL 50	szt	3