

Przedmiar robót

KOMPUTEROWA SIEĆ LOGICZNA

Obiekt	1. ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWO-MAGAZYNOWO-WARSZTATOWEGO, 2. BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO -MAGAZYNOWEGO Z AGREGATEM PRĄDOTWÓRCZYM I BOKSAMI NA KRUSZYWO, 3. BUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, 4. PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH, 5. ROZBIÓRKA BUDYNKÓW I BUDOWLI PO OCZYSZCZALNI
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego
Budowa	DZ. NR 428/3, 429 m. CHARZYKOWY gm. CHOJNICE
Inwestor	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 89-620 Chojnice, ul. Drzymały 14
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel ul. Sukienników 6, 89-600 Chojnice

Sporządził proj. inst. elektr. Łukasz Bobkowski

Chojnice 08.01.2021r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

1. ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWO-MAGAZYNOWO-WARSZTATOWEGO, 2. BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO Z AGREGATEM PRĄDOTWÓRCZYM I BOKSAMI NA KRUSZYWO, 3. BUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, 4. PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH, 5. ROZBIÓRKA BUDYNKÓW I BUDOWLI PO OCZYSZCZALNI

Komputerowa sieć logiczna obejmuje:

- centralny punkt dystrybucyjny z wyposażeniem,
- instalację okablowania strukturalnego,
- montaż modułów RJ45 w gniazdach przyłączeniowych użytkowników.

1. ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWO-MAGAZYNOWO-WARSZTATOWEGO, 2. BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO Z AGREGATEM PRĄDOTWÓRCZYM I BOKSAMI NA KRUSZYWO, 3. BUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, 4. PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH, 5. ROZBIÓRKA BUDYNKÓW I BUDOWLI PO OCZYSZCZALNI

Nr	Opis robót
I	Komputerowa sieć logiczna
1	Centralny punkt dystrybucyjny
2	Sieć logiczna
3	Rury ochronne dla potrzeb doprowadzenia sygnału teleinformatycznego
4	Pomiary instalacji strukturalnej
5	Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej

1. ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWO-MAGAZYNOWO-WARSZTATOWEGO, 2. BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO Z AGREGATEM PRĄDOTWÓRCZYM I BOKSAMI NA KRUSZYWO, 3. BUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, 4. PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH, 5. ROZBIÓRKA BUDYNKÓW I BUDOWLI PO OCZYSZCZALNI

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		I Komputerowa sieć logiczna					
		1 Centralny punkt dystrybucyjny					
1	E-04	KNR AT-14 0110/13 Montaż centralnego punktu dystrybucyjnego Kod CPV: 5.4.3 1,000 kpl Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Szafa stojąca 19", 42U z cokołem 100mm Uchwyty kablowe 5* 88x88 19"/1U	r-g r-g szt szt	0,29 0,29 1 (7)			
2	E-04	KNR AT-14 0110/04 Montaż listwy zasilającej szafy 19" Kod CPV: 5.4.3 3,000 kpl Robocizna Monterzy Materiały Listwa zasilająca 19", 8x230V z filtrem przeciwzakłóceńowym, 19"/1U	r-g kpl	0,22 1			
3	E-04	KNR AT-14 0110/06 Montaż wentylatora w suficie szafy 19" Kod CPV: 5.4.3 1,000 kpl Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Panel 4-wentylatorowy z termostatem i zaślepką podłączeniową z filtrem	r-g r-g kpl	0,32 0,32 1			
4	E-04	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" Kod CPV: 5.4.3 4,000 kpl Robocizna Monterzy Materiały Przełącznik sieciowy 24xRJ45 PoE+, 4xSFP, L2 10/100/1000	r-g kpl	0,27 1			
5	E-04	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" dla punktów dostępowych Wi-Fi Kod CPV: 5.4.3 1,000 kpl Robocizna Monterzy Materiały Przełącznik sieciowy 24xRJ45 (16xPoE+, 8xPoE++, 2xSFP), L2 10/100/1000	r-g kpl	0,27 1			
6	E-04	KNR AT-14 0110/16 Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 33U do 42U Kod CPV: 5.4.3 1,000 kpl Robocizna Monterzy	r-g	0,805			
7	E-04	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" Kod CPV: 5.4.3 1,000 kpl Robocizna Monterzy Materiały Centrala telefoniczna 19" 2U, sterownik, karty wyposażen w : 6 linii miejskich, 4 linie aparatów systemowych, 32 wewnętrzne linie analogowe, VoIP	r-g kpl	0,27 1			
8	E-04	KNR AT-14 0110/09 Montaż zasilacza awaryjnego szafy 19" Kod CPV: 5.4.3 1,000 kpl Robocizna Monterzy Monterzy	r-g r-g	0,25 0,25			

1. ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWO-MAGAZYNOWO-WARSZTATOWEGO, 2. BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO Z AGREGATEM PRĄDOTWÓRCZYM I BOKSAMI NA KRUSZYWO, 3. BUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, 4. PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH, 5. ROZBIÓRKA BUDYNKÓW I BUDOWLI PO OCZYSZCZALNI

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Zasilacz awaryjny dla centrali telefonicznej z akumulatorami 12V 7Ah	kpl	1			
9	E-04	KNR AT-14 0108/02 Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym Kod CPV: 5.4.3 7,000 szt					
		Robocizna Monterzy	r-g	0,278			
		Materiały Panel 24xRJ45 MK 1U	szt	1			
10	E-04	KNR AT-14 0108/03 Montaż modułu RJ45 w panelu Kod CPV: 5.4.3 168,000 szt					
		Robocizna Monterzy	r-g	0,015			
		Materiały Moduł RJ45 6A STP	szt	1			
11	E-04	KNR AT-14 0110/08 Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" Kod CPV: 5.4.3 168,000 kpl					
		Robocizna Monterzy	r-g	0,11			
		Materiały Kabel PatchSee kat6A FTP do 1,5m	szt	1			
		Patch Clip	szt	1			
12	E-04	KNR 7-08 0805/02 Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych 168,000 znak					
		Robocizna Malarze gr.III	r-g	0,01			
		2 Sieć logiczna					
13	E-04	KNR 4-03 1001/17 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym 2 040,000 m					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1901			
14	E-04	KNR 5-08 0107/02 Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 2 040,000 m					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,104			
		Materiały Rura instalacyjna typu Peschel fi 25/18,3m	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
15	E-04	KNR 5-08 0801/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 Kod CPV: 5.4.3 100,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725			
16	E-04	KNR 5-08 0302/02 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 - puszki rewizyjne na załamaniach i rozgałęzieniach Kod CPV: 5.4.3 100,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471			
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2069			
		Materiały Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	1,02			

1. ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWO-MAGAZYNOWO-WARSZTATOWEGO, 2. BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO Z AGREGATEM PRĄDOTWÓRCZYM I BOKSAMI NA KRUSZYWO, 3. BUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, 4. PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH, 5. ROZBIÓRKA BUDYNKÓW I BUDOWLI PO OCZYSZCZALNI

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
17	E-04	KNR 7-08 0805/02 Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych 104,000 znak Robocizna Malarze gr.III	r-g	0,01			
18	E-04	KNR 5-08 0204/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² 5 200,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kabel U/FTP kat.6A 525MHz Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0294 1,04 2,5			
19	E-04	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 2xRJ45 Kod CPV: 5.4.3 37,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo komputerowe 2xRJ-45 kat. 6A STP + płytki montażowa K45 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,1471 1,02 2,5			
20	E-04	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 1xRJ45 Kod CPV: 5.4.3 30,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo komputerowe 1xRJ-45 kat. 6A STP + płytki montażowa K45 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,1471 1,02 2,5			
21	E-04	KNR 5-06 1701/08 Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich sekretarsko-dyrektorskich, na podłożu z cegły lub drewna Kod CPV: 5.4.3 2,000 zespół Robocizna Monterzy gr.II Materiały Cyfrowy, telefoniczny aparat systemowy biały	r-g szt	 1,06 1			
22	E-04	KNR 5-06 1701/01 Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich typu CB biurkowych, na podłożu z cegły lub drewna Kod CPV: 5.4.3 23,000 szt Robocizna Monterzy gr.II Materiały Aparat telefoniczny analogowy	r-g szt	 0,52 1			
23	E-04	KNR 7-08 0805/02 Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych 100,000 znak Robocizna Malarze gr.III	r-g	0,01			
		3 Rury ochronne dla potrzeb doprowadzenia sygnału teleinformatycznego					
24	E-04	KNR 4-03 1001/29 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym 40,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3497			

1. ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWO-MAGAZYNOWO-WARSZTATOWEGO, 2. BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO Z AGREGATEM PRĄDOTWÓRCZYM I BOKSAMI NA KRUSZYWO, 3. BUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, 4. PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH, 5. ROZBIÓRKA BUDYNKÓW I BUDOWLI PO OCZYSZCZALNI

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
25	E-04	KNR 5-08 0107/02 Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 40,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura instalacyjna typu Peschel fi 40/31,2m Materiały pomocnicze	r-g m %	0,104 1,04 2,5			
26	E-04	KNR 5-08 0801/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 Kod CPV: 5.4.3 5,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725			
27	E-04	KNR 5-08 0302/02 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 - puszki rewizyjne na załamaniach Kod CPV: 5.4.3 5,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,1471 0,2069 1,02 2,5			
28	E-04	KNR 7-08 0805/02 Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych 5,000 znak Robocizna Malarze gr.III	r-g	0,01			
		4 Pomiary instalacji strukturalnej					
29	E-04	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Kod CPV: 6.3 104,000 pomiar Robocizna Monterzy Monterzy Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	r-g r-g m-g	0,5 0,5 0,298			
		5 Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej					
30	E-04	Kalkulacja indywidualna Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej ze wzmacniaczem 120W/100V (MP3, SD, Bluetooth) oraz 12 głośniki radiowęzłowe 10W/100V wraz z okablowaniem i montażem wzmacniacza we wskazanym przez użytkownika miejscu i szkoleniem obsługi 1,000					
		Razem					

Zestawienie robocizny

Strona 8/10

1. ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWO-MAGAZYNOWO-WARSZTATOWEGO, 2. BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO Z AGREGATEM PRĄDOTWÓRCZYM I BOKSAMI NA KRUSZYWO, 3. BUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, 4. PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH, 5. ROZBIÓRKA BUDYNKÓW I BUDOWLI PO OCZYSZCZALNI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	434,706		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	390,925		
3	Malarze gr.III	r-g	3,770		
4	Monterzy gr.II	r-g	14,080		
5	Monterzy	r-g	131,751		
	Razem		975,231		

1. ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWO-MAGAZYNOWO-WARSZTATOWEGO, 2. BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO Z AGREGATEM PRĄDOTWÓRCZYM I BOKSAMI NA KRUSZYWO, 3. BUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, 4. PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH, 5. ROZBIÓRKA BUDYNKÓW I BUDOWLI PO OCZYSZCZALNI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aparat telefoniczny analogowy	szt	23,000		
2	Centrala telefoniczna 19" 2U, sterownik, karty wyposażenia w : 6 linii miejskich, 4 linie aparatów systemowych, 32 wewnętrzne linie analogowe, VoIP	kpl	1,000		
3	Cyfrowy, telefoniczny aparat systemowy biały	szt	2,000		
4	Gniazdo komputerowe 1xRJ-45 kat. 6A STP + płytki montażowa K45	szt	30,600		
5	Gniazdo komputerowe 2xRJ-45 kat. 6A STP + płytki montażowa K45	szt	37,740		
6	Kabel PatchSee kat6A FTP do 1,5m	szt	168,000		
7	Kabel U/FTP kat.6A 525MHz	m	5 408,000		
8	Listwa zasilająca 19", 8x230V z filtrem przeciwzakłóceńowym, 19"/1U	kpl	3,000		
9	Moduł RJ45 6A STP	szt	168,000		
10	Panel 24xRJ45 MK 1U	szt	7,000		
11	Panel 4-wentylatorowy z termostatem i zaślepką podłączeniową z filtrem	kpl	1,000		
12	Patch Clip	szt	168,000		
13	Przełącznik sieciowy 24xRJ45 (16xPoE+, 8xPoE++, 2xSFP), L2 10/100/1000	kpl	1,000		
14	Przełącznik sieciowy 24xRJ45 PoE+, 4xSFP, L2 10/100/1000	kpl	4,000		
15	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	107,100		
16	Rura instalacyjna typu Peschel fi 25/18,3m	m	2 121,600		
17	Rura instalacyjna typu Peschel fi 40/31,2m	m	41,600		
18	Szafa stojąca 19", 42U z cokołem 100mm	szt	1,000		
19	Uchwyty kablowe 5* 88x88 19"/1U	szt	7,000		
20	Zasilacz awaryjny dla centrali telefonicznej z akumulatorami 12V 7Ah	kpl	1,000		
	Razem				

Zestawienie sprzętu

1. ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWO-MAGAZYNOWO-WARSZTATOWEGO, 2. BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO Z AGREGATEM PRĄDOTWÓRCZYM I BOKSAMI NA KRUSZYWO, 3. BUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, 4. PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH, 5. ROZBIÓRKA BUDYNKÓW I BUDOWLI PO OCZYSZCZALNI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	30,992		
	Razem		30,992		