

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA POMIESZCZENIA  
DLA SĘDZIÓW I KOTŁOWNIĘ, WRAZ Z ROZBIÓRKĄ DACHU NAD  
ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM ORAZ ROZBUDOWĄ BUDYNKU  
O KAWIARNIĘ.**

ADRES  
UL. KAMIENNOGÓRSKA 5, 58-379 CZARNY BÓR

NR DZIAŁKI  
działka nr 273, 278  
obręb: nr 2 Czarny Bór

KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH  
**Kat. IX – budynku kultury, nauki i oświaty.**

INWESTOR  
**GMINA CZARNY BÓR**  
ul. Główna 18, 58-379 Czarny Bór

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
**isba GRUPA PROJEKTOWA sp. z o.o.**  
ul. Mosiężna 27, lok.8, 53-441 Wrocław  
t.: +48 506 826 492    biuro@isba.com.pl

DATA OPRACOWANIA  
**01.2023**

NAZWA ELEMENTU  
PROJEKTU BUDOWLANEGO

**PRZEDMIAR ROBÓT**

BRANŻA

**INSTALACJE TELETECHNICZNE**

	PROJEKTANT / UPRAWNIENIA	NR UPRAWNIENI	DATA OPRACOWANIA / SPRAWDZENIA	PODPIS
INSTALACJE TELETECHNICZNE				
KOSZTORYSANT	mgr inż. PIOTR BARCEWICZ UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ	296/DOŚ/08	01.2023	mgr inż. Piotr Barcewicz Upr. nr 296/DOŚ/08, nr ewid. DOŚ/IE/0124/09 Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): teletechniczna

**Inwestycja** PRZEBUDOWA CZYLI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA POMIESZCZENIA DLA SŁOŃ I KOTŁOWNI ,  
WRAZ Z ROZBIÓRKĄ DACHU NAD ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM ORAZ ROZBUDOWĄ BUDYNKU O  
KAWIARNI

Adres: UL. KAMIENNOGÓRSKA 5  
58-379 CZARNY BÓR

Kody CPV: 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach

**Inwestor:** GMINA CZARNY BÓR  
ul. Główna 18  
58-379 Czarny Bór

**Wykonawca:**

Sporządził: Piotr Barcewicz

Sprawdził:

Data opracowania: 01.2023

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA			
1.1		Oprzewodowanie			
1.1.1	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wci gane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m  Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDY 4x0,5 mm 350	m  m	  350,000	350,000
1.1.2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wci gane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m  Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDY 8x0,5 mm 50	m  m	  50,000	50,000
1.1.3	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wci gane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m  Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTKSYekp4x2x0,5 400	m  m	  400,000	400,000
1.1.4	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o rednicy do 24 mm  Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RB 18 200	m  m	  200,000	200,000
1.2		Osprz t			
1.2.1	KNR AL-01 0201-05	Monta czujki ruchu- pasywna podczerwieni  Cyfrowa czujka ruchu (aktywny antymasking IR, GRADE 3,uchwyt w komplecie) 10	szt.  szt.	  10,000	10,000
1.2.2	KNR AL-01 0203-02	Monta czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana  Kontaktron wpuszczany, w obudowie, szczelina 32 mm, r.otworu9 mm, wyprowadzone przewody 4	szt.  szt.	  4,000	4,000
1.2.3	KNNR 5 0404-0500	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 do tablic rozdzielczych  Obudowa centrali 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.2.4	KNR AL-01 0102-0400	Monta modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowanych  Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 64 wej i wyj ,obudowa z 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.2.5	KNR AL-01 0106-04	Monta dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł telefonu GSM  Moduł telefonu GSM 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.2.6	KNR AL-01 0106-04	Monta dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji oraz RS232 podłączenia komputera i drukarki  Karta interejsu do podł czenia sieci Ethernet 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.2.7	KNR AL-01 0106-04	Monta dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - poł czenie systemu do SMS  moduł TCP/IP 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.2.8	KNR 5-04 0515-0101	Monta baterii akumulatorów z akumulatorem bezobsługowym 17Ah 12V  Akumulator bezobsługowy - 7Ah/12V 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.2.9	KNR-SEK 05-08T 0604-0100	Monta paneli LCD z klawiatur  Manipulator LCD 2	szt.  szt.	  2,000	2,000
1.2.10	KNR 5-06 0811-0200	Zainstalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego na cianie z betonu  Sygnalizator zewn trzny akustyczno-optyczny ( wiatło niebieskie,akumulator 6 V / 1,3 Ah; przetwornik) 2	szt.  szt.	  2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.2.11	KNR 5-06 0811-0200	Zainstalowanie sygnalizatora akustycznego na cianie  Sygnalizator wewn trzny akustyczny z zasilaniem awaryjnym(obudowa z PC, podstawa niebieska, przetwornik, bateria 3V) 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.3		Próby funkcjonalne			
1.3.1	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 128 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.2	KNR-SEK 05-08T 0806-0300	Programowanie systemu przekazywania danych o alarmach  14	instr. instr.	 14,000	14,000
1.3.3	KNR-SEK 05-08T 0807-0400	Warunki szczególne przy programowaniu  1	wari ant wari ant	  1,000	1,000
1.4		Pomiary			
1.4.1	N.Z. 5-71 0901-0500	Pomiary reflektometryczne monta owe z kabla linii wiatłowodowych. 1 zmierny wiatłowod 5*1	odci nek odci nek	  5,000	5,000
2		INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ (TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA)			
2.1		Oprzewodowanie			
2.1.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany  Kable do transmisji danych U/FTP 4x2x23 AWG (0,54) cat. 6a 500	m  m	  500,000	500,000
2.1.2	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o rednicy do 24 mm  Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RB 18 200	m  m	  200,000	200,000
2.2		Elementy przył cza operatora			
2.2.1	KNR AT-14 0109-03	Monta paneli ł czówek  Magazyn ł czówek, ł czówki 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
2.2.2	KNR 5-01 0818-0100	Rozszycie kabli zako czeniowych na ochronnikach krosowych, ł czówkach i gniezdnicach na przeł cznicy - kabel o 10 parach 2	szt.  szt.	  2,000	2,000
2.2.3	KNR 5-01 0221-0100	Układanie rurki ochronnej  10	m  m	  10,000	10,000
2.3		Szafa IT			
2.3.1	KNR AT-14 0110-01	Monta szaf dystrybucyjnych 19" stoj cych  Szafa HD 22U 600x600, prowadnice kablowe 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
2.3.2	KNR AT-14 0110-03	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny  Panel wentylacyjny dachowy 2-wentylatorowy ztermostatem 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
2.3.3	KNR AT-14 0108-03	Monta paneli porz dkuj cych  Panel porz dkujacy 19" 1U, z pokryw 4	szt.  szt.	  4,000	4,000
2.3.4	KNR AT-14 0108-01	Monta paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stela ach 19"  Patch Panel 24 porty STP kat. 6A RJ-45 wyposa ony + uchwytna kable 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
2.3.5	KNR AT-14 0110-08	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy  Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6a, U/FTP 13	kpl.  kpl.	  13,000	13,000
2.3.6	KNR AT-14 0110-07	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - urz dzenie aktywne, przeł cznik sieciowy 48 portów  Przeł cznik sieciowy 24 portów	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
2.3.7	KNR AT-14 0110-07	Monta wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, przełącznik sieciowy  Przełącznik sieciowy 8 portów PoE 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
2.3.8	KNR-K 38 0110-1300	Szafy dystrybucyjne 19". Monta wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - centrala telefoniczna  Centrala telefoniczna 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
2.3.9	KNR-K 38 0110-1300	Szafy dystrybucyjne 19". Monta wyposażenia szafy, urządzenie aktywne  Szerokopasmowy router z równoważeniem obciążenia pasma Dual-WAN, 20xVPN, 2xLAN, 1xLAN/DMZ 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
2.4		Gniazda przyłączeniowe			
2.4.1	KNR AT-14 0107-01	Monta gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim  Gniazdo podwójne 4	szt.  szt.	  4,000	4,000
2.4.2	KNR AT-14 0107-01	Monta gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim  Gniazdo pojedyncze 2	szt.  szt.	  2,000	2,000
2.4.3	KNR-K 38 0108-0200	Monta na skrótce 4-parowej modułu RJ45  Moduł keystone RJ45 STP kat.6 3	szt.  szt.	  3,000	3,000
2.5		Próby funkcjonalne			
2.5.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami okablowania miedziane 13	pomiary pomiary	13,000	13,000
3		SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO CCTV			
3.1	1654	Trasy wewnętrzne			
3.1.1	KNR AT-15 0104-03	Układanie pieszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm rurki w elewacji zewnętrznej  Rurki ICA 3321, r. 16 200	m  m	  200,000	200,000
3.2	1432	Oprzewodowanie			
3.2.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany  Kable do transmisji danych U/FTP 4x2x23 AWG (0,54) cat. 6a 320	m  m	  320,000	320,000
3.2.2	KNR-K 38 0108-0100	Monta na skrótce 4-parowej modułu RJ45 i złącza krawędziowego. Moduł ekranowany  Monta wtyku RJ45 8	szt.  szt.	  8,000	8,000
3.2.3	KNR AT-15 0103-01 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w korytach  120	m  m	  120,000	120,000
3.3	1435	punkty kamerowe			
3.3.1	KNR AL-01 0501-02	Monta elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna  Kamera megapixelowa IP zewnętrzna tubowa 8	szt.  szt.	  8,000	8,000
3.3.2	KNR-K 38 0108-0100	Monta zabezpieczenia 1-kanałowego  Monta modułu 8	szt.  szt.	  8,000	8,000
3.4	1701	Szafa CCTV			
3.4.1	1545	cz. pasywna			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.4.1.1	KNR AT-15 0108-05	Monta gniazd abonenckich - monta modułu RJ45 na kablu  Moduł keystone RJ45 UTP kat.6 8	szt.  szt.	  8,000	8,000
3.4.1.2	KNR AT-14 0108-0102	Monta paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stela ach 19" - panel zabezpieczenia 8-kanalowy 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
3.4.1.3	KNR AT-14 0110-08	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy  Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6a, U/FTP 8	kpl.  kpl.	  8,000	8,000
3.4.2	1719	urz dzenia aktywne			
3.4.2.1	KNR AL-01 0503-04	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - urz dzenie do cyfrowego zapisu obrazu  Rejestrator 16-kanalowy IP ze switchem PoE 16 portów, Dysk12TB 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
3.4.2.2	KNR 5-05 1510-03	Monta i uruchomienie zespołu SAG zasilacza specjalnego  Zasilacz awaryjny UPS 2000VA RACKz bateri 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
3.5	1701	Stanowisko monitoringu			
3.5.1	KNR-SEK 05-08T 0804-0100	Monta zestawu komputera stacjonarnego wraz z zainstalowaniem oprogramowania dla systemu CCTV  Zestaw komputerowy, monitor 27" 24/7, klawiatura, mysz 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
3.6	1447	Pomiary			
3.6.1	KNR-AT 15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych  8	pomi ar pomi ar	  8,000	8,000
3.6.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji  8	-  -	  8,000	8,000
3.6.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji u ytkowej - kamera TVU zewn trzna 8	szt.  szt.	  8,000	8,000
3.6.4	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji u ytkowej - urz dzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
3.6.5	KNR AL-01 0703-02	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarz dzaj cego z tytułu zło ono ci logicznej budowy programu 1	wari ant wari ant	  1,000	1,000
4		TRASY KABLOWE WSPÓLNE			
4.1	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 10 cm w cianach lub stropach z betonu 12	otw.  otw.	  12,000	12,000
4.2	KNR AT-13 0102-01	Osadzenie przepustów w cianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebicia do 15 cm, r. rury do 25 mm 12	szt.  szt.	  12,000	12,000
4.3	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykr canie do gotowego podło a na cianie (2 mocowania) 400	szt.  szt.	  400,000	400,000
4.4	KNNR 5 1105-0700	Korytka o szeroko ci do 200 mm przykr canie do gotowych otworów  25	m  m	  25,000	25,000
4.5	KNNR 5 1105-0800	Korytka o szeroko ci do 200 mm przykr canie do gotowych otworów  40	m  m	  40,000	40,000