

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): teletechniczna

**Inwestycja** BUDOWA WIETLICY GMINNEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZB. DN  
INFRASTRUKTUR TECHNICZNYCH

Adres: dz. nr 232/2  
Borówno

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: 11.2022

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 500	m  m	  500,000	500,000
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 18 600	m  m	  600,000	600,000
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) 15	szt.  szt.	  15,000	15,000
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 12	szt.  szt.	  12,000	12,000
1.2.3	KNNR 5 0404-0500	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 do tablic rozdzielczych  Obudowa centrali i ekspandera 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 128 wej i wyj ,obudowa z zasilaczem 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 AL-01 0104-01	Monta dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów  Ekspander 8 wej 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.2.9	KNR 5-04 0515-0101	Monta baterii akumulatorów z akumulatorem bezobsługowym 17Ah 12V  Akumulator bezobsługowy - 18Ah/12V 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.2.10	KNR-SEK 05-08T 0604-0100	Monta paneli LCD z klawiatur  2	szt.  szt.	  2,000	2,000
1.2.11	KNR-SEK 05-08T 0604-0100	Monta manipulatorów strefowych	szt.		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2,000	
1.2.12	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
1.2.13	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  50	instr.  instr.	  50,000	50,000
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 zmierzony wiatłowód 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 1200	m  m	  1 200,000	1 200,000
2.1.2	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o rednicy do 24 mm  Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RB 18 800	m  m	  800,000	800,000
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 24U 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 4 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 5	szt.  szt.	  5,000	5,000
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 3	szt.  szt.	  3,000	3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.3.5	KNR AT-14 0110-08	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy  Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6a, U/FTP 29	kpl.  kpl.	  29,000	29,000
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 48 portów 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
2.3.7	KNR AT-14 0110-07	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - urz dzenie aktywne, przeł cznik sieciowy  Przeł cznik sieciowy 8 portów PoE 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
2.3.8	KNR-K 38 0110-1300	Szafy dystrybucyjne 19". Monta wyposa enia szafy, urz dzenie aktywne - centrala telefoniczna  Centrala telefoniczna 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
2.3.9	KNR-K 38 0110-1300	Szafy dystrybucyjne 19". Monta wyposa enia szafy, urz dzenie aktywne  Szerokopasmowy router z równowa eniem obci enia pasmaDual-WAN, 20xVPN, 2xLAN, 1xLAN/DMZ 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
2.4		Gniazda przył czeniowe			
2.4.1	KNR AT-14 0107-01	Monta gniazd RJ45 w gnie dzie abonenckim  Gniazdo podwójne 12	szt.  szt.	  12,000	12,000
2.4.2	KNR AT-14 0107-01	Monta gniazd RJ45 w gnie dzie abonenckim  Gniazdo pojedyncze 5	szt.  szt.	  5,000	5,000
2.4.3	KNR-K 38 0108-0200	Monta na skr tce 4-parowej modułu RJ45  Moduł keystone RJ45 STP kat.6 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
2.5		Próby funkcjonalne			
2.5.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami okablowanie miedziane 29	pomi ar pomi ar	  29,000	29,000
3		SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO CCTV			
3.1	1654	Trasy wewn trzne			
3.1.1	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o rednicy do 24 mm rurki w elewacji zewn trznej  Rura gi tka 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 skr tce 4-parowej modułu RJ45 i złącza kraw dziowego. 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 u ytkowej - kamera TVU zewn trzna  Kamera megapixelowa IP zewn trzna tubowa 8	szt.  szt.	  8,000	8,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.3.2	KNR-K 38 0108-0100	Monta zabezpieczenia 1-kanalowego  Monta modułu 8	szt.  szt.	  8,000	8,000
3.4	1701	Szafa CCTV			
3.4.1	1545	cz pasywna			
3.4.1.1	KNR AT-15 0108-05	Monta gniazd abonenckich - monta modułu RJ45 na kablu  Moduł keystone RJ45 UTP kat.6 51	szt.  szt.	  51,000	51,000
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		INSTALACJA ALARMOWA W WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
4.1		Oprzewodowanie			
4.1.1	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  Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY 3x2x0,5mm 10	m  m	  10,000	10,000
4.1.2	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  Przewód typu: YTDY, 2x0,8 mm 10	m  m	  10,000	10,000
4.1.3	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o rednicy do 24 mm  Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RB 18 10	m  m	  10,000	10,000
4.2		Osprz t			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
4.2.1	KNR AL-01 0110-01	Monta zestawu przyzywowego dla toalety 0.02 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
4.3	1905	Pomiary			
4.3.1	KNR 5-06 0501-0100	Uruchomienie zespołów realizacji programów. Liczba linii wej ciowych i wyj ciowych 10 1	zesp ót zesp ót	 1,000	 1,000
5		TRASY KABLOWE WSPÓLNE			
5.1	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
5.2	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
5.3	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
5.4	KNNR 5 1105-0700	Korytka o szeroko ci do 200 mm przykr canie do gotowych otworów 66	m m	 66,000	 66,000
5.5	KNNR 5 1105-0800	Korytka o szeroko ci do 300 mm przykr canie do gotowych otworów 1,5	m m	 1,500	 1,500