

Przedmiar robót

INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA BIUROWO – MAGAZYNOWO – WARSZTATOWEGO

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 45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
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

Należy wykonać instalację sygnalizacji włamania w zakresie:
centrala systemu sygnalizacji włamania,
czujki strefowe, sygnalizatory, klawiatury i manipulatory,
instalacja systemu sygnalizacji włamania,
wykonanie i odbiór robót,
programowanie i uruchomienie systemu sygnalizacji włamania,
szkolenie, obsługa i konserwacja systemu sygnalizacji włamania.

Spis działów przedmiaru robót

Strona 3/9

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	Instalacja alarmowa
1	Centrala alarmowa
2	Okablowanie
3	Montaż elementów instalacji alarmowej
4	Uruchomienie instalacji alarmowej

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 Instalacja alarmowa					
		1 Centrala alarmowa					
1	E-06	KNR 5-08 0401/08 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych Kod CPV: 5.4.4. 1,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,22			
		Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	4			
2	E-06	KNR 5-08 0404/07 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża Kod CPV: 5.4.4. 1,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24			
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03			
		Materiały Montaż obudowy centrali alarmowej 845x555x172 z transformatorem 80VA	szt	1			
		Akumulator 12V/17Ah	szt	1			
3	E-06	KNR AL-01 0101/03 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych 1,000 szt					
		Robocizna Robotnicy	r-g	21,95			
		Materiały Centrala alarmowa - 16 wejściowa (maksymalna liczba wejść w systemie - 64)	szt	1			
4	E-06	KNR AL-01 0105/02 Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej do 8 wejść / wyjść 2,000 szt					
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,77			
		Materiały Ekspander wejść (8 wejść 2EOL) 12VDC	szt	1			
5	E-06	KNR AL-01 0106/01 Montaż w centrali alarmowej dodatkowej karty zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu) 1,000 szt					
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,65			
		Materiały Kontroler systemu bezprzewodowego 12V DC	szt	1			
6	E-04	KNR 7-08 0805/02 Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych 30,000 znak					
		Robocizna Malarze gr.III	r-g	0,01			
		2 Okablowanie					
7	E-06	KNNR 5 1207/08 Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 620,000 m					
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0756			
8	E-06	KNNR 5 0101/06 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 620,000 m					
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,109			
		Materiały Rura instalacyjna typu Peschel fi 25/18,3m	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			

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
9	E-06	KNR 5-08 0801/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 Kod CPV: 5.4.3 50,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725			
10	E-06	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 nad sufitem podwieszonym Kod CPV: 5.4.3 50,000 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			
11	E-06	KNR 7-08 0805/02 Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych 50,000 znak Robocizna Malarze gr.III	r-g	0,01			
12	E-06	KNNR 5 0201/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm2 855,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0294 1,04 2,5			
13	E-06	KNNR 5 0201/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm2 125,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0294 1,04 2,5			
		3 Montaż elementów instalacji alarmowej					
14	E-06	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni 30,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujka ruchu PIR (podwójny pyroelement), 12V DC, regulowany uchwyt	r-g szt	1,87 1			
15	E-06	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujka ruchu sufitowa PIR (podwójny pyroelement), dookólna 360 stopni, 12V DC	r-g szt	1,87 1			
16	E-06	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni (beprzewodowych we wskazanych przez Inwestora pomieszczeniach) 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujka ruchu bezprzewodowa PIR	r-g szt	1,87 1			
17	E-06	KNR AL-01 0208/01 Montaż klawiatury szyfrowej					

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
		4,000 szt					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,25			
		Materiały					
		Manipulator LCD 12VDC	szt	1			
18	E-06	KNR AL-01 0203/01 Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej Kod CPV: 5.4.2					
		4,000 szt					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,14			
		Materiały					
		Kontaktron magnetyczny	szt	1			
19	E-06	KNR AL-01 0108/05 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym					
		3,000 szt					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	7,36			
		Materiały					
		Sygnalizator zewnętrzny optyczno(diody LED)-akustyczny(przetwornik piezoelektryczny), 12V DC w obudowie z poliwęglanu, mechaniczne zabezpieczenie antysabotażowe	kpl	1			
20	E-06	Kalkulacja indywidualna Dostawa breloków zbliżeniowych					
		20,000 szt					
		4 Uruchomienie instalacji alarmowej					
21	E-06	KNR AL-01 0601/05 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 150 kroków programowych (instrukcji)					
		1,000 system					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	105,3			
22	E-06	KNR AL-01 0307/03 Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego					
		20,000 szt					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,89			
23	E-06	KNR AL-01 0604/02 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 48 elementach liniowych					
		1,000 szt					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	11,5			
		Razem					

Zestawienie robocizny

Strona 7/9

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	11,440		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	10,375		
3	Malarze gr.III	r-g	0,800		
4	Robotnicy	r-g	443,094		
	Razem		465,709		

Zestawienie materiałów

Strona 8/9

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	Akumulator 12V/17Ah	szt	1,000		
2	Centrala alarmowa - 16 wejściowa (maksymalna liczba wejść w systemie - 64)	szt	1,000		
3	Czujka ruchu bezprzewodowa PIR	szt	4,000		
4	Czujka ruchu PIR (podwójny pyroelement), 12V DC, regulowany uchwyt	szt	30,000		
5	Czujka ruchu sufitowa PIR (podwójny pyroelement), dookólna 360 stopni, 12V DC	szt	1,000		
6	Ekspander wejść (8 wejść 2EOL) 12VDC	szt	2,000		
7	Kółek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	4,000		
8	Kontaktron magnetyczny	szt	4,000		
9	Kontroler systemu bezprzewodowego 12V DC	szt	1,000		
10	Manipulator LCD 12VDC	szt	4,000		
11	Montaż obudowy centrali alarmowej 845x555x172 z transformatorem 80VA	szt	1,000		
12	Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm	m	1 019,200		
13	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	51,000		
14	Rura instalacyjna typu Peschel fi 25/18,3m	m	644,800		
15	Sygnalizator zewnętrzny optyczno(diody LED)-akustyczny(przetwornik piezoelektryczny), 12V DC w obudowie z poliwęglanu, mechaniczne zabezpieczenie antysabotażowe	kpl	3,000		
	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
	Razem		0,000		