

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa instalacji sygnalizacji włamania i napadu, oraz telewizji dozorowej w zakresie przystosowania pomieszczenia magazynowego na potrzeby przechowywania broni palnej, oraz zapewnienia indywidualnej ochrony eksponatów eksponowanych w gablotach z bronią palną

Obiekt	Muzeum Zamkowe w Pszczynie ul.Brama Wybrańców 1
Kod CPV	45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych 45421111-5 - Instalowanie framug drzwiowych 45421112-2 - Instalowanie ram okiennych
Budowa	Pszczyna ul.Brama Wybrańców 1
Inwestor	Muzeum Zamkowe w Pszczynie ul.Brama Wybrańców 1
Biuro kosztorysowe	NUKLID Sp. z o.o. ul.Sosnowa 7, 44-203 Rybnik

Muzeum Zamkowe w Pszczynie ul.Brama Wybrańców 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ		
		I.1 Instalacje przewodowe instalacji telewizji dozorowej Kod CPV: 45310000-3		
1	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany	m	40,00
2	KNR 4-03 1001/33	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu betonowym	m	5,00
3	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej, analogia z dostosowaniem rodzaju do istniejących tynków, zaprawami typu Restaurielmortel Remmersa lub innymi o conajmniej identycznych właściwościach	m3	0,50
4	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd z ostrożnym wykonaniem i ostatecznym szlifowaniem z gładzią dostosowaną do istniejących powierzchni, gładź typu Historic Kalkspachtel fein, Remmers, lub odpowiednie zamienniki	m	45,00
5	Kalkulacja indywidualna	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem podłoża, ścian i sufitów farbami Historc KalkVolltonfarbe Remmers lub odpowiednia pod względem właściwości i dopasowanie do istniejących kolorów	m2	3,00
6	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej /Kabel UTP PowerCat 5e PVC 4 pary, 305m/	m	610,00
7	KNR 4-03 1006/21	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	4,00
8	KNR 5-05 0203/01	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 1x2	konców	6,00
		I.2 Montaż urządzeń instalacji telewizji dozorowej Kod CPV: 45312200-9		
9	KNR AL-01 0501/01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt	3,00
10	KNR 7-08 0513/01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7	koniec	3,00
11	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	3,00
12	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi w zakresie systemów bezpieczeństwa	r-g	5,00
13	Kalkulacja indywidualna	Zaprogramowanie i uruchomienie kamer	kpl	1,00
14	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie, zmiany konfiguracyjne i testowanie serwera rejestrującego	kpl	1,00
15	KNR AL-01 0503/04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - zabudowa wewnętrznych 3,5 " dysków HDD	szt	3,00
		II. SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA		
		II.1 Instalacje przewodowe systemu sygnalizacji włamania Kod CPV: 45310000-3		
16	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany	m	80,00
17	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej, analogia z dostosowaniem rodzaju do istniejących tynków, zaprawami typu Restaurielmortel Remmersa lub innymi o conajmniej identycznych właściwościach		

Muzeum Zamkowe w Pszczynie ul.Brama Wybrańców 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	0,40
18	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd z ostrożnym wykonaniem i ostatecznym szlifowaniem z gładzią dostosowaną do istniejących powierzchni, gładź typu Historic Kalkspachtel fein, Remmers, lub odpowiednie zamienniki	m	80,00
19	Kalkulacja indywidualna	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem podłoża, ścian i sufitów farbami Historc KalkVolltonfarbe Remmers lub odpowiednia pod względem właściwości i dopasowanie do istniejących kolorów	m2	6,00
20	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) /kabelYTDY 12x0,5/	m	800,00
21	KNR 4-03 1008/08	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w stropie lub posadzce	przepustó w	3,00
22	KNR 5-08 0209/03	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym /Przewód telekomunikacyjny miedziany YTDY 12x0,50mm/	m	150,00
		II.2 Montaż urządzeń systemu sygnalizacji włamania Kod CPV: 45312200-9		
23	KNR AL-01 0102/04	Montaż modułowej centrali alarmowej o 64 liniach dozorowych /centrala/	szt	1,00
24	KNR AL-01 0208/01	Montaż klawiatury sztyfowej /Klawiatura LCD/	szt	4,00
25	KNR AL-01 0115/05	Montaż interfejsu cyfrowego sygnalizującego, wykorzystującego specjalizowane tory transmisji	szt	1,00
26	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah	szt	1,00
27	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah	szt	1,00
28	KNR AL-01 0201/05	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej /czujnik przestrzenna, podwójny antymask., pamięć alarmu/	szt	2,00
29	KNR AL-01 0205/01	Montaż czujki wstrząsowej (inercyjnej)	szt	9,00
30	Kalkulacja indywidualna	Montaż czujki wstrząsowej (inercyjnej) w istniejących gablotach szklanych	szt	9,00
31	KNR AL-01 0203/01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej	szt	9,00
32	Kalkulacja indywidualna	Montaż i uruchomienie układu analizującego do czujek inercyjnych	szt	9,00
33	KNR AL-01 0601/04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1,00
34	KNR AL-01 0604/03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt	30,00
35	KNR AL-01 0602/03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 8 elementach liniowych	szt	30,00
36	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi w zakresie systemów bezpieczeństwa (R= 20r-g)		

Muzeum Zamkowe w Pszczynie ul.Brama Wybrańców 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			r-g	8,00
37	Kalkulacja indywidualna	Przeprogramowanie systemu wizualizacji MM8000	kpl	1,00
		III. SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU Kod CPV: 45312200-9		
38	KNR AL-01 0304/02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego	szt	1,00
39	KNR AL-01 0304/01	Montaż elektrozaczełu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego /Elektrycygiel/	szt	1,00
40	KNR AL-01 0306/01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali)	szt	1,00
41	KNNR 5 1307/03	Sprawdzenie i pomiary przekaźnika pomocniczego	pomiar	1,00
42	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi w zakresie systemów bezpieczeństwa, wraz z opracowaniem instrukcji obsługi	r-g	1,00
		IV. PRACE ZWIĄZANE Z MONTAŻEM DRZWI I ŻALUZJI		
43	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących drzwi prowadzących do pomieszczenia (magazyn 02) Kod CPV: 45421111-5	kpl	1,00
44	Kalkulacja indywidualna	Montaż nowych drzwi zgodnie z DT 052 Kod CPV: 45421111-5	kpl	1,00
45	Kalkulacja indywidualna	Montaż żaluzji zgodnie z DT 052 Kod CPV: 45421112-2	kpl	1,00

Muzeum Zamkowe w Pszczynie ul.Brama Wybrańców 1

Nr	Kod CPV	Opis robót	Wartość
I.		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ	0,00
I.1	45310000-3	Instalacje przewodowe instalacji telewizji dozorowej	0,00
I.2	45312200-9	Montaż urządzeń instalacji telewizji dozorowej	0,00
II.		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA	0,00
II.1	45310000-3	Instalacje przewodowe systemu sygnalizacji włamania	0,00
II.2	45312200-9	Montaż urządzeń systemu sygnalizacji włamania	0,00
III.	45312200-9	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU	0,00
IV.		PRACE ZWIĄZANE Z MONTAŻEM DRZWI I ŻALUZJI	0,00
		Razem	0,00

Muzeum Zamkowe w Pszczynie ul.Brama Wybrańców 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	403,81		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	3,36		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	64,04		
4	Elektromonterzy	r-g	660,00		
5	Malarze gr.II	r-g	72,00		
6	Monterzy gr.II	r-g	3,75		
7	Robotnicy	r-g	762,64		
8	Szkoleniowiec systemów bezpieczeństwa	r-g	10,00		
9	Szkoleniowiec systemów bezpieczeństwa	r-g	22,00		
		Razem	2.001,59		0,00

Muzeum Zamkowe w Pszczynie ul.Brama Wybrańców 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
I. SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ					
1	Historc kalkspachtel fein	kg	20,00	0,00	0,00
2	Historic Kalkvolltonfarbe	kg	20,00	0,00	0,00
3	Kabel krosowy U/UTP kat.5e, RJ45, 1.0m / 0.5m	szt	6,00	0,00	0,00
4	Kabel UTP PowerCat 5e PVC 4 pary, 305m	m	634,40	0,00	0,00
5	Kamera kopułowa (kopułka przyciemniana) megapiksel (1080p) dzień/noc wewnętrzna, zintegrowany obiektyw, PoE, 12VDC, 24VAC, H.264	szt	3,00	0,00	0,00
6	Licencja NUUO NVR/IP: SCB-IP+04	kpl	3,00	0,00	0,00
7	Spoivo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	0,006	0,00	0,00
8	Wewnętrzny 3.5-calowy dysk twardy o pojemności 4 TB, wykorzystujący interfejs SATA 6 Gb/s. Wyposażony w 32 MB pamięci podręcznej. Prędkość obrotowa dysku wynosi 7200 obr./min.	szt	3,00	0,00	0,00
Razem					0,00
II. SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA					
1	Akumulator 17Ah/12V	szt	1,00	0,00	0,00
2	Akumulator 26Ah/12V	szt	1,00	0,00	0,00
3	Centrala alarmowa 8 linii z rozbudową do 512, 6 wyjść z rozbudową do 512, max. 32 klawiatury, 32 partycje, 512 użytkowników, PSTN-opcja, GSM -opcja (z SMS przez PSTN i GSM), 20000 zdarzeń, zasilacz. Centrala w obudowie metalowej z miejscem na akumulator	szt	1,00	0,00	0,00
4	Czujka inercyjna z zaciskami, płaska, zasięg do 6m, wyposażona w czujkę magnetyczną	szt	9,00	0,00	0,00
5	Czujnik przestrzenna, podwójny antymask., pamięć alarmu	szt	2,00	0,00	0,00
6	E-Bus Gateway (integracja E-BUS Sintony)	szt	1,00	0,00	0,00
7	Historc kalkspachtel fein	kg	40,00	0,00	0,00
8	Historic Kalkvolltonfarbe	kg	20,00	0,00	0,00
9	Klawiatura LCD 2x16 znaków	szt	3,00	0,00	0,00
10	Klawiatura LCD, wyświetlacz graficzny	szt	1,00	0,00	0,00
11	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	4,00	0,00	0,00
12	Licencja MM8000 dla SPC	kpl	1,00	0,00	0,00
13	Przewód telekomunikacyjny miedziany YTDY 12x0,50mm	m	988,00	0,00	0,00
14	Rury stalowe S lekkie ze stali 10 BX czarne o średnicy do 40mm	m	3,00	0,00	0,00
15	Układ analizujący do czujek	szt	9,00	0,00	0,00
Razem					0,00
III. SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU					
1	Czytnik kontroli dostępu instalowany w miejscu klamki	szt	1,00	0,00	0,00
Razem					0,00
IV. PRACE ZWIĄZANE Z MONTAŻEM DRZWI I ŻALUZJI					
1	Drzwi klasie 2 odporności na włamanie zgodnie z PN-EN 1627	kpl	1,00	0,00	0,00
2	Żaluzje w klasie RC3 odporności na włamanie zgodnie z PN-EN 1627	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem					0,00