

Przedmiar robót

Kosztorys do projektu technicznego (wykonawczego)

Budowa: **Wykonanie systemu włamania i napadu SSWiN**

Obiekt lub rodzaj robót: **Dworek Marii Dąbrowskiej w Russowie wraz z mini-skansenem etnograficznym**

Inwestor: **Muzeum Okręgowe Ziemi Kaliskiej, 62-800 Kalisz , ul. Kościuszki 11**

Data opracowania:

2013-10-21

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys do projektu technicznego (wykonawczego)		
1	Element	Roboty demontażowe		
1.1	AL 1/102/4	Demontaż modułowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 64 analogia	szt	1
1.2	AL 1/201/1	Demontaż czujki ruchu - czujka ruchu pasywna podczerwieni analogia	szt	10
2	Element	System sygnalizacji włamania i napadu		
2.1	AL 1/102/4	Montaż modułowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 64	szt	1
2.2	AL 1/111/2	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt	1
2.3	AL 1/103/2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna o liczbie linii, do 8 - CA-64 PP	szt	1
2.4	AL 1/103/2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna o liczbie linii, do 8 - CA-64E	szt	4
2.5	AL 1/111/1	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - klawiatura wielofunkcyjna	szt	3
2.6	AL 1/201/5	Montaż czujki ruchu, czujka ruchu pasywna podczerwieni i mikrofalowa GREZ Plus	szt	9
2.7	AL 1/202/4	Montaż czujki stłuczenia szkła, czujka MAGNETA	szt	11
2.8	AL 1/201/1	Montaż czujki ruchu - czujka ruchu pasywna podczerwieni GRAPHITE Pet	szt	6
2.9	AL 1/203/2	Montaż czujki otwarcia, czujka otwarcia kontaktronowa	szt	10
2.10	AL 1/114/3	Montaż obudowy o wielkości HE, do 6 - obudowa AWO-256 do centrali INTEGRA 64	szt	1
2.11	AL 1/114/3	Montaż obudowy o wielkości HE, do 6 - obudowa AWO-205 do podcentrali CA-64PP	szt	1
2.12	KSNR 5/201/1	Montaż tablic rozdzielczych i obudów, zasilacz buforowy APS-30	szt	1
2.13	AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności Ah do 130	szt	2
2.14	AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności w Ah, do 10	szt	1
2.15	AL 1/106/1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali alarmowej - karta funkcyjna zdalnej transmisji sygnałów (moduł głosowy)	szt	1
2.16	AL 1/106/4	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali alarmowej - karta funkcyjna modemu/zdalnej transmisji GSM LT-2	szt	1
2.17	AL 1/108/4	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego - sygnalizator optyczno akustyczny zewnętrzny z zasilaniem awaryjnym SPLZ-1011R	szt	2
2.18	AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego - sygnalizator akustyczny (wewn. lub zewn.) SPW-220R	szt	4
2.19	AL 1/106/2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali alarmowej - karta funkcyjna nadajnika/odbiornika sygnałów odbiornik bezprzewodowy RA-200	kpl	1
2.20	AL 1/601/4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 100	szt	1
2.21	AL 1/604/3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o liczbie elementów liniowych do 72	szt	1
2.22	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	2 150
2.23	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm ²	m	200
2.24		kabel UTP kat.5e 4x2x0,5 żelowany	m	1 650
2.25		kabel zasilający YKY 3x1,5 doziemny	m	500
2.26	KNNR 5/110/2	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane do drewna	m	80
2.27	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle	m	50
2.28		Kabel YDY 6x0,5	m	200

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monterzy	r-g	422,475		
2.	Robocizna	r-g	272,572		
3.	Robotnicy	r-g	63,33		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			758,377		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Akumulator 7Ah/12V EURO-POWER	szt	1		
2.	Akumulator 18Ah/12V	szt	2		
3.	Antena do modułu GSM	szt	1		
4.	Centrala alarmowa CA 64 (płyta główna)	szt	1		
5.	Czujka ruchu GREY Plus SATEL	szt	9		
6.	Czujka SATEL GRAPHITE Pet	szt	6		
7.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	2,15		
8.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	86		
9.	Ekspander 8 wejść CA-64E	szt	4		
10.	Ekspander 8 wejść i 8 wyjść z zasilaczem CA-64 PP	szt	1		
11.	Kabel alarmowy YTDY 6x0,5	m	200		
12.	Kabel UTP 4x2x0,5 kat.5e żelowany	m	1 650		
13.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5-mm ² RE	m	500		
14.	Karta zbliżeniowa dostępu	szt	5		
15.	Klawiatura wielofunkcyjna INT-SCR-BL	szt	3		
16.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	135		
17.	Kontaktron aluminiowy sd-5011 sunwave	szt	4		
18.	Kontaktron garażowy	szt	3		
19.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	135,2		
20.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	88,4		
21.	Manipulator sensoryczny INT-KSG-SSW	szt	1		
22.	Moduł głosowy INT-VG	szt	1		
23.	Moduł GSM LT-2	szt	1		
24.	Obudowa - AWO 205	szt	1		
25.	Obudowa do płyty INTEGRA 64 PULSAR AWO 256	szt	1		
26.	Pianka poliuretanowa	kg	4,945		
27.	Pilot dodatkowy	szt	2		
28.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	43		
29.	Radiolinia RA-200 2-kanalowa o zasięgu do 200 m	szt	1		
30.	Sygnalizator akustyczno - optyczny SPLZ-1011R	szt	2		
31.	Sygnalizator wewn. SPW-220R	szt	4		
32.	Zasilacz buforowy 12V 3A APS-30	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	58,05		
2.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	75,25		
3.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	81,915		
4.	Wciągarka ręczna	m-g	29,025		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			244,24		