

Przedmiar robót

Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu oraz systemu telewizji dozorowej CCTV

(rodzaju robót)

Punkt Przedszkolny 14-120 Dąbrówno Nr. dz. 602/3

(nazwa obiektu, kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. System CCTV

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50110-050-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża betonowego Charakterystyka Robót: Tablica: 0110 1. Trasowanie 2. Odmierzanie i ucięcie listew Dla kol.01: 3. Przygotowanie kleju 4. Zamocowanie listew do podłoża z zastosowaniem wszystkich czynności przewidzianych instrukcją technologiczną klejenia Dla kol.03-05: 3. Wykonanie ślepych otworów 4. Osadzenie kołków rozporowych Dla kol.02-05: 5. Wiercenie otworów w listwach 6. Umocowanie listew za pomocą wkrętów 7. Zmontowanie pozostałych elementów łączonych i pokryw Uwaga: 1. Masę kleju należy przyjąć zgodnie z projektem (Ip.23) 2. W przypadku montażu listew o szerokości podstawy do 20 mm do nakładów robocizny należy zastosować współczynnik 0,8 <i>krotność= 1,00</i>	m	90,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0212 1. Rozwinięcie 2. Odmierzenie i ucięcie 3. Zdjęcie pokryw z listew 4. Wprowadzenie przewodów do puszek lub rozgałęźników 5. Założenie pokryw <i>krotność= 1,00</i>	m	150,00

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0212 1.Rozwinięcie 2.Odmierzenie i ucięcie 3.Zdjęcie pokryw z listew 4.Wprowadzenie przewodów do puszek lub rozgałęźników 5.Założenie pokryw krotność= 1,00	m	3,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR AL-010501-01-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna krotność= 1,00	szt	5,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR AL-010501-01-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna krotność= 1,00	szt	1,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR AL-010503-04-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu krotność= 1,00	szt	1,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR AL-010501-03-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU krotność= 1,00	szt	1,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR AL-010506-01-256	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji krotność= 1,00	linia	6,00

2. System SSWiN

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50110-050-040	<i>Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0110</i> 1. Trasowanie 2. Odmierzanie i ucięcie listew Dla kol.01: 3. Przygotowanie kleju 4. Zamocowanie listew do podłoża z zastosowaniem wszystkich czynności przewidzianych instrukcją technologiczną klejenia Dla kol.03-05: 3. Wykonanie ślepych otworów 4. Osadzenie kołków rozporowych Dla kol.02-05: 5. Wiercenie otworów w listwach 6. Umocowanie listew za pomocą wkrętów 7. Zmontowanie pozostałych elementów łączonych i pokryw Uwaga: 1. Masę kleju należy przyjąć zgodnie z projektem (lp.23) 2. W przypadku montażu listew o szerokości podstawy do 20 mm do nakładów robocizny należy zastosować współczynnik 0,8 <i>krotność= 1,00</i>	m	170,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50212-010-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0212</i> 1. Rozwinięcie 2. Odmierzenie i ucięcie 3. Zdjęcie pokryw z listew 4. Wprowadzenie przewodów do puszek lub rozgałęźników 5. Założenie pokryw <i>krotność= 1,00</i>	m	280,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50212-010-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0212</i> 1. Rozwinięcie 2. Odmierzenie i ucięcie 3. Zdjęcie pokryw z listew 4. Wprowadzenie przewodów do puszek lub rozgałęźników 5. Założenie pokryw <i>krotność= 1,00</i>	m	3,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR AL-010101-02-020	<i>Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR AL-010114-02-020	<i>Montaż obudowy o wielkości do 3 HE</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR AL-010109-01-020	<i>Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNR AL-010104-01-020	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów krotność= 1,00	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR AL-010114-02-020	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE krotność= 1,00	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR AL-010208-01-020	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa krotność= 1,00	szt	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR AL-010201-01-020	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni krotność= 1,00	szt	7,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR AL-010203-01-020	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa krotność= 1,00	szt	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR AL-010108-01-020	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego krotność= 1,00	szt	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR AL-010116-02-020	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - gniazdo czujki pożarowej w wykonaniu specjalnym wykorzystującym tory transmisji systemu włamania krotność= 1,00	szt	4,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR AL-010601-01-087	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) krotność= 1,00	system	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR AL-010604-01-020	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych krotność= 1,00	szt	1,00

skrótowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	999(7)	robocizna	r-g	113,4560	0,00	0,00
2.	0	999	Robocizna	r-g	154,1200	0,00	0,00
			Robocizna pomocnicza				0,00
			Razem:		267,5760		0,00

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	7231799	Akumulator 12V/7Ah	szt	1,0000	0,00	0,00
2.	1	7230501	Centrala alarmowa 8 wejść alarmowych, moduł GSM, 2 wyjścia zasilające	szt	1,0000	0,00	0,00
3.	1	7225194	Czujka dymu i ciepła do systemów alarmowych 12V, stopień IP20	szt	4,0000	0,00	0,00
4.	1	7225197	Czujka magnetyczna powierzchniowa, prąd przełączalny 20mA	szt	1,0000	0,00	0,00
5.	1	7221203	Czujka ruchu podwójny pyroelement, prąd alarmowania 12mA, stopień Grade 2	szt	7,0000	0,00	0,00
6.	1	7038699(2)	Dysk twardy 4TB, interfejs SATA, 5400 obr/min	szt	1,0000	0,00	0,00
7.	1	7023099(1)	Ekspander 8 wejść, max. pobór prądu 80mA, stopień bez zasilacza Grade 3	szt	1,0000	0,00	0,00
8.	1	7235031(2)	Kamera wew. IP 1,3Mpix, obiektyw 2,7-12mm, IR30m, zasilanie PoE	szt	1,0000	0,00	0,00
9.	1	7235031(1)	Kamera wew. IP 2Mpix, obiektyw 2,8mm, IR 30m, zasilanie PoE	szt	5,0000	0,00	0,00
10.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	702,0000	0,00	0,00
11.	1	7581599	Listwa elektroinstalacyjna 16mm x 16mm	m	270,4000	0,00	0,00
12.	1	7222305	Manipulator LCD, stopień Grade 2, max. pobór prądu 50mA	szt	1,0000	0,00	0,00
13.	1	4006981	Monitor LCD 26" rozdzielczość 1366 x 768, HDMI 2szt., USB 1szt., CI 1szt.	szt	1,0000	0,00	0,00
14.	1	7233370(2)	Obudowa centrali, transformator EI 20VA/18V, miejsce na akumulator 7Ah,	szt	1,0000	0,00	0,00
15.	1	7233370(3)	Obudowa ekspandera, II kl. środowiskowa, mikrowyłącznik antysabotażowy	szt	1,0000	0,00	0,00
16.	1	8741003	Przewód UTP 4x2x0,5AWG kat.6	m	156,0000	0,00	0,00
17.	1	7950899	Przewód YDY 3x2,5mm	m	6,2400	0,00	0,00
18.	1	8011101	Przewód YTDY 8x0,5mm	m	291,2000	0,00	0,00
19.	1	7038699(1)	Rejestrator 8 kanałowy, max. 1 dysk 6TB, switch 8x PoE	szt	1,0000	0,00	0,00
20.	1	7232038(A)	Sygnalizator zew. akust.-opt., pobór prądu: akustyka 35mA, optyka 250mA, głośność 120dB	szt	1,0000	0,00	0,00
			Materiały pomocnicze				0,00
			Razem:				0,00