

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Sieci teleinformatycznej LAN (sieć komputerowa i telefoniczna) wraz z dedykowaną siecią elektryczną, instalacją alarmową i monitoringiem wizyjnym - Cz. 3 Systemy zabezpieczeń elektronicznych
BRANŻA : Teletechniczna, telekomunikacyjna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż istniejącego systemu alarmowego			
1	Analiza własna	Demontaż istniejącego systemu alarmowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		System I&HAS + AC			
2.1		Okablowanie			
2	KNNR 5 d.2. 1209-1205 1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.2. 1209-1203 1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.2. 1209-1202 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.2. 1209-1201 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		45	otw.	45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNNR 5 d.2. 0111-04 1	Kanał kablowy 60x130mm PCV RAL9010 o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 d.2. 0111-02 1	Kanał kablowy 40x60mm PCV RAL9010 o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5 d.2. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 1	Przewody YTDY 6x0,5 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR-W 5-08 d.2. 0226-01 1	Przewody YTDY 6x0,5 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		2280	m	2280.000	
				RAZEM	2280.000
11	KNR-W 5-08 d.2. 0207-01 1	Przewody kabelkowe YTDY 10x0,5 wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
12	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 1	Przewody YTDY 10x0,5 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 5-08 d.2. 0226-01 1	Przewody YTDY 10x0,5 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
14	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 1	Przewody OMY 2x1,5 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 5-08 d.2. 0226-01 1	Przewody OMY 2x1,5 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
16	KNNR 5 d.2. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.2		Centrala alarmowa			
17	KNR AL-01 d.2. 0102-05 2	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych - Płyta główna centrali (Grade-3 do 128 linii)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AL-01 d.2. 0103-02 2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR AL-01 d.2. 0112-06 2	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W - Zasilacz buforowy Grade 2 12V 4A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR AL-01 d.2. 0302-01 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR AL-01 d.2. 0109-02 2	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V/18Ah	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3		Elementy liniowe			
22	KNR AL-01 d.2. 0208-01 3	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR AL-01 d.2. 0301-02 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR AL-01 d.2. 0301-01 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR AL-01 d.2. 0301-01 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - awaryjny przycisk wyjścia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR AL-01 d.2. 0304-04 3	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 12V DC 280kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR AL-01 d.2. 0201-01 3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
28	KNR AL-01 d.2. 0201-01 3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni z antymaskingiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR AL-01 d.2. 0202-01 3	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR AL-01 d.2. 0203-01 3	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR AL-01 d.2. 0401-01 3	Montaż czujek pożarowych - włączenie do systemu istniejących	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNR AL-01 d.2. 0206-06 3	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą - włączenie do systemu istniejącej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR AL-01 d.2. 0108-02 3	Montaż sygnalizatora wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AL-01 d.2. 0108-02 3	Montaż sygnalizatora zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Uruchomienie systemu			
35	KNR AL-01 d.2. 0602-06 4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR AL-01 d.2. 0602-07 4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
37	KNR AL-01 d.2. 0604-04 4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Montaż drzwi antywłamaniowych			
38	Analiza włas- d.2. na 5	Demontaż drzwi istniejących	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	Analiza włas- d.2. na 5	Montaż drzwi antywłamaniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	Analiza włas- d.2. na 5	Montaż samozamykacza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6 45314300-4		Dokumentacja powykonawcza			
41	Analiza włas- d.2. na 6	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		System CCTV			
3.1		Kamery			
42	KNR AL-01 d.3. 0501-02 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna stała	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AL-01 d.3. 0505-02 1	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.3.	0501-01				
1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3.2		Centralny Punkt Systemu			
45	KNR AL-01	Montaż rejestratora	szt.		
d.3.	0701-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR AL-01	Montaż dysków HD 3,5" 2TB	szt.		
d.3.	0701-03				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3	45314300-4	Uruchomienie systemu			
47	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.3.	0506-01				
3		12	linia	12.000	
				RAZEM	12.000
3.4	45314300-4	Dokumentacja powykonawcza			
48	Analiza włas-	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
d.3.	na				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Akumulator 12V/18Ah	szt	3.0000
2.	Czujka PIR	szt	38.0000
3.	Czujka PIR z antymaskingiem	szt	3.0000
4.	Czujka zbiccia szkła	szt	2.0000
5.	Czytnik kart w formacie EM-MARIN	szt	2.0000
6.	Drzwi antywłamaniowe klasy C	szt	1.0000
7.	Dysk HD 3,5" SATA 2TB	szt	4.0000
8.	Expander 8 wejść	szt	9.0000
9.	Expander czytników kart zbliżeniowych INT-R	szt	2.0000
10.	Kamera wewnętrzna D/N, 3Mpix + IR	szt	11.0000
11.	Kamera zewnętrzna kopułkowa stała D/N, 3 Mpix + IR	szt	1.0000
12.	Kanał kablowy 40x60mm PCV RAL9010	m	6.2400
13.	Kanał kablowy 60x130mm PCV RAL9010	m	10.4000
14.	Karta magnetyczna	szt	10.0000
15.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	70.2000
16.	Kontaktronowy czujnik otwarcia	szt	8.0000
17.	Łącznik kanału kablowego 40x60mm PCV RAL9010	szt.	4.0800
18.	Łącznik kanału kablowego 60x130mm PCV RAL9010	szt.	6.8000
19.	Manipulator LCD	szt	3.0000
20.	Obudowa centrali (Grade-3 z zasil. AC/AC 75VA)	szt	3.0000
21.	Obudowa manipulatora	szt	3.0000
22.	Płyta główna centrali (Grade-3 do 128 linii)	szt	1.0000
23.	Przewody OMY 2x1,5	m	41.6000
24.	Przewody YTDY 10x0,5	m	41.6000
25.	Przewody YTDY 6x0,5	m	2392.0000
26.	Przycisk wyjścia	szt	2.0000
27.	Przycisk wyjścia awaryjny	szt	2.0000
28.	Rejestrator NVR (Linux) 16xIP, 4x SATA	szt	1.0000
29.	Samozamykacz	szt	2.0000
30.	Sygnalizator wewnętrzny	szt	1.0000
31.	Sygnalizator zewnętrzny	szt	2.0000
32.	Zasilacz buforowy Grade 2 12V 4A	szt	2.0000
33.	Zwora elektromagnetyczna 12V DC 280kg	szt	2.0000
34.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: czterysta czternaście i 00/100 zł