Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacje systemu włamania i napadu					
1.1 Oprzewodowanie systemu sygnalizacji włamania					
1.1.1 Linie prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem podłoże: beton (1) , cegła (2) , pozostałe (3) rura w ciągach wielokrotnych o średnicy do 28 mm					
	389	= 389,000000			
		389,00	389,00		m
1.1.2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur przekrój żyły w mm2 do 4 - przewód linii dozorowych YTDY6x0,5					
	723,9	= 723,900000			
		723,90	723,90		m
1.1.3 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur przekrój żyły w mm2 do 4 - przewody magistrali YnTKSY2x2x0,8					
	94,99	= 94,990000			
		94,990	94,990		m
1.1.4 Różne drobne naprawy tynków, przebicia ścian, odtworzenia itp. po przejściach instalacji kablowej					
	1	= 1,000000			
		1,000	1,000		kpl
1.2 Montaż i uruchomienie systemu					
1.2.1 Zainstalowanie centralek alarmowych, podłoże z cegły					
	1	= 1,000000			
		1,00	1,00		szt
1.2.2 Zainstalowanie przystawek SAP 20˙NN, podłoże z cegły - manipulatory, klawiatury					
	6	= 6,000000			
		6,00	6,00		szt
1.2.3 Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz					
	4	= 4,000000			
		4,00	4,00		szt
1.2.4 Tablice rozdzielcze i obudowy, piętrowe rozdzielacze lini dozorowych					
	4	= 4,000000			
		4,00	4,00		szt
1.2.5 Montaż czujki ruchu - pasywnej podczerwieni, dualne pasywnej podczerwieni					
	75	= 75,000000			
		75	75		szt
1.2.6 Montaż czujki otwarcia - magnetyczne nawierzchniowe					
	45	= 45,000000			
		45	45		szt
1.2.7 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego					
	9	= 9,000000			
		9	9		szt
1.2.8 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych					
	11	= 11,000000			
		11	11		szt
2 Instalacja ostrzegania pożaru					
2.1 Oprzewodowanie systemu					
2.1.1 Linie prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem podłoże: beton (1) , cegła (2) , pozostałe (3) rura w ciągach wielokrotnych o średnicy do 28 mm					
	340	= 340,000000			
		340,00	340,00		m
2.1.2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur przekrój żyły w mm2 do 4 - przewody steownicze HDG3x2,5 (magistrala)					
	440	= 440,000000			
		440,00	440,00		m
2.1.3 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur przekrój żyły w mm2 do 4 - przewody linii sygnalizacyjnych HTKSH1x2x1					
	210	= 210,000000			
		210,00	210,00		m
2.1.4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur przekrój żyły w mm2 do 4 - przewody linii dozorowych YnTKSY1x2x0,8					
	1815,27	= 1 815,270000			
		1 815,27	1 815,27		m
2.1.5 Prace pomocnicze przy montażu kabli, przebia, zamurowania, naprawy tynku, malowanie					
	1	= 1,000000			
		1,0	1,0		kpl
2.2 Montaż i uruchomienie systemu					
2.2.1 Zainstalowanie centralek CSP 10˙NN, podłoże z cegły					
	1	= 1,000000			
		1,00	1,00		szt
2.2.2 Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz					
	2	= 2,000000			
		2,00	2,00		szt
2.2.3 Wykonanie zasilania centrali CSP z rozdzielnicy piętrowej					
	1	= 1,000000			
		1,000	1,000		kpl
2.2.4 Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły)					
	19	= 19,000000			
		19,00	19,00		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.5 Instalowanie puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, podłoże ceglane					
19	=	19,000000			
		19,00	19,00		szt
2.2.6 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w cegle					
16+128+4+7+7	=	162,000000			
		162,000	162,000		szt
2.2.7 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła					
16	=	16,000000			
		16,00	16,00		szt
2.2.8 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu					
128	=	128,000000			
		128,00	128,00		szt
2.2.9 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: liniowa czujka dymu i temperatury					
4	=	4,000000			
		4,00	4,00		szt
2.2.10 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka temperatury nadmiernych różnic					
7	=	7,000000			
		7,00	7,00		szt
2.2.11 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych na kołki rozporowe w cegle - czujka optyczna bezprzewodowa z adapterem					
7	=	7,000000			
		7,00	7,00		szt
2.2.12 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego					
12	=	12,000000			
		12,00	12,00		szt
2.2.13 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40					
19	=	19,000000			
		19,00	19,00		szt
3 Instalacja iluminacji					
3.1 Zasilanie, montaż rozdzielnic					
3.1.1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m - zasilanie					
12+9	=	21,000000			
		21,00	21,00		m
3.1.2 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16˙mm2					
5*2*2	=	20,000000			
		20,00	20,00		szt
3.1.3 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów					
12+9	=	21,000000			
		21,00	21,00		szt
3.1.4 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg - rozdzielnica oświetleniowa RO kompletna					
1	=	1,000000			
		1,00	1,00		kpl
3.1.5 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg - wyłącznik zmierzchowy z czujką					
1	=	1,000000			
		1,00	1,00		szt
3.1.6 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg - tablica sterowania kompletna					
1	=	1,000000			
		1,00	1,00		kpl
3.1.7 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg - zegar sterujący					
2	=	2,000000			
		2,00	2,00		kpl
3.1.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy					
3	=	3,000000			
		3,00	3,00		szt
3.1.9 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy					
3	=	3,000000			
		3,00	3,00		szt
3.1.10 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa					
1	=	1,000000			
		1,00	1,00		szt
3.1.11 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy					
15	=	15,000000			
		15,000	15,000		odcinek
3.2 Instalacja elektryczna iluminacji					
3.2.1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi˙25˙mm					
25	=	25,000000			
		25,000	25,000		otwór
3.2.2 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1˙m, na stropie lub posadzce, rura Fi do 25˙mm					
8	=	8,000000			
		8,000	8,000		szt
3.2.3 Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły					
50	=	50,000000			
		50,000	50,000		szt
3.2.4 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle					
480	=	480,000000			
		480,00	480,00		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3.2.5 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50˙mm					
380	=	380,000000			
		380,00	380,00		m
3.2.6 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej					
0,8	=	0,800000			
		0,800	0,800		m3
3.2.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo3x2,5					
410	=	410,000000			
		410,000	410,000		m
3.2.8 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 5x2,5					
280	=	280,000000			
		280,000	280,000		m
3.2.9 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 5x4					
65	=	65,000000			
		65,000	65,000		m
3.2.10 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzane w cegle					
40	=	40,000000			
		40,000	40,000		szt
3.2.11 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty					
75	=	75,000000			
		75,000	75,000		szt
3.2.12 Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - halogenowe "góra-dół"					
15	=	15,000000			
		15,00	15,00		kpl
3.2.13 Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - halogenowe "góra"					
4	=	4,000000			
		4,00	4,00		kpl
3.2.14 Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - halogenowe "gzyms" z wysięgnikami					
16	=	16,000000			
		16,00	16,00		kpl
3.2.15 Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - halogenowe "wieża, witraże"					
32	=	32,000000			
		32,000	32,000		kpl
3.2.16 Montaż projektorów oświetleniowych na istniejących słupach oświetleniowych					
4	=	4,000000			
		4,000	4,000		kpl
3.3 Badania i pomiary					
3.3.1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy					
4	=	4,000000			
		4,00	4,00		pomiar
3.3.2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy					
1	=	1,000000			
		1,00	1,00		szt
3.3.3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny					
3	=	3,000000			
		3,00	3,00		szt
3.3.4 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza					
1	=	1,000000			
		1,00	1,00		próba
3.3.5 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny					
4	=	4,000000			
		4,00	4,00		pomiar
3.3.6 Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU, stycznik bez wyzwalacza termicznego					
5	=	5,000000			
		5,00	5,00		szt
3.3.7 Uruchomienie i sprawdzenie systemu, próby różnego oświetlenia					
1	=	1,000000			
		1,000	1,000		kpl
3.4 Oświetlenie szybu windy					
3.4.1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle					
112	=	112,000000			
		112,00	112,00		m
3.4.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi˙25˙mm					
6	=	6,000000			
		6,000	6,000		otwór
3.4.3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m					
112	=	112,000000			
		112,00	112,00		m
3.4.4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo3x2,5					
32	=	32,000000			
		32,000	32,000		m
3.4.5 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 3x1,5					
45	=	45,000000			
		45,000	45,000		m
3.4.6 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 5x10					
18	=	18,000000			
		18,000	18,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 5x4			
15 = 15,000000			
15,000	15,000		m
3.4.8 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg - rozdzielnica RD typ RN1x12 kompletna			
1 = 1,000000			
1,00	1,00		kpl
3.4.9 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg - rozdzielnica RDSO typ RN1x12 kompletna			
1 = 1,000000			
1,00	1,00		kpl
3.4.10 Oprawa strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana			
7 = 7,000000			
7,000	7,000		kpl
3.4.11 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty			
9 = 9,000000			
9,000	9,000		szt
3.4.12 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5˙mm2 bryzgoszczelne			
2 = 2,000000			
2,000	2,000		szt