

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
<b>1 Instalacje systemu włamania i napadu</b>			
<b>1.1 Oprzewodowanie systemu sygnalizacji włamania</b>			
1.1.1 KNKRB 5/203/6 (1) Linie prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem podłogowe: beton (1), cegła (2), pozostałe (3) rura w cięgach wielokrotnych o średnicy do 28 mm	389 = 389,000000 389,00	389,00	m
1.1.2 KNKRB 5/207/3 Przewody izolowane jedno żyłowe wciągane do rur przekrojony w mm2 do 4 - przewód linii dozorowych YTDY6x0,5	723,9 = 723,900000 723,90	723,90	m
1.1.3 KNKRB 5/207/3 Przewody izolowane jedno żyłowe wciągane do rur przekrojony w mm2 do 4 - przewody magistrali YnTKSY2x2x0,8	94,99 = 94,990000 94,990	94,990	m
1.1.4 Kalkulacja własna Różne drobne naprawy tynków, przebicia ścian, odtworzenia itp. po przejściach instalacji kablowej	1 = 1,000000 1,000	1,000	kpl
<b>1.2 Montaż i uruchomienie systemu</b>			
1.2.1 KNR 506/1601/6 Zainstalowanie centrerek alarmowych, podłogowe z cegły	1 = 1,000000 1,00	1,00	szt
1.2.2 KNR 506/1601/14 Zainstalowanie przystawek SAP 20'NN, podłogowe z cegły - manipulatory, klawiatury	6 = 6,000000 6,00	6,00	szt
1.2.3 KNR 506/1602/9 Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz	4 = 4,000000 4,00	4,00	szt
1.2.4 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, pionowe rozdzielacze linii dozorowych	4 = 4,000000 4,00	4,00	szt
1.2.5 Kalkulacja indywidualna Montaż czujki ruchu - pasywnej podczerwieni, dualne pasywnej podczerwieni	75 = 75,000000 75	75	szt
1.2.6 Kalkulacja indywidualna Montaż czujki otwarcia - magnetyczne nawierzchniowe	45 = 45,000000 45	45	szt
1.2.7 Kalkulacja indywidualna Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	9 = 9,000000 9	9	szt
1.2.8 KNR 506/1614/1 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	11 = 11,000000 11	11	szt
<b>2 Instalacja ostrzegania po aru</b>			
<b>2.1 Oprzewodowanie systemu</b>			
2.1.1 KNKRB 5/203/6 (1) Linie prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem podłogowe: beton (1), cegła (2), pozostałe (3) rura w cięgach wielokrotnych o średnicy do 28 mm	340 = 340,000000 340,00	340,00	m
2.1.2 KNKRB 5/207/3 Przewody izolowane jedno żyłowe wciągane do rur przekrojony w mm2 do 4 - przewody steownicze HDG3x2,5 (magistrala)	440 = 440,000000 440,00	440,00	m
2.1.3 KNKRB 5/207/3 Przewody izolowane jedno żyłowe wciągane do rur przekrojony w mm2 do 4 - przewody linii sygnalizacyjnych HTKSH1x2x1	210 = 210,000000 210,00	210,00	m
2.1.4 KNKRB 5/207/3 Przewody izolowane jedno żyłowe wciągane do rur przekrojony w mm2 do 4 - przewody linii dozorowych YnTKSY1x2x0,8	1815,27 = 1 815,270000 1 815,27	1 815,27	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
2.1.5 Kalkulacja własna Prace pomocnicze przy montażu kabli, przebiegi, zamurowania, naprawy tynku, malowanie 1 = 1,000000 1,0	1,0		kpl
<b>2.2 Montaż i uruchomienie systemu</b>			
2.2.1 KNR 506/1601/6 Zainstalowanie centralek CSP 10`NN, podłoga z cegły 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
2.2.2 KNR 506/1602/9 Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłogowaniem, zasilacz 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt
2.2.3 Kalkulacja własna Wykonanie zasilania centrali CSP z rozdzielnicą piętrowej 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
2.2.4 KNR 506/1604/1 Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) 19 = 19,000000 19,00	19,00		szt
2.2.5 KNR 506/1605/6 Instalowanie puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, podłoga ceglana 19 = 19,000000 19,00	19,00		szt
2.2.6 KNR 506/1606/2 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 KNR 506/1609/3 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoga: cegła 16 = 16,000000 16,00	16,00		szt
2.2.8 KNR 506/1612/2 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 KNR 506/1612/3 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 KNR 506/1612/5 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 KNR 506/1613/2 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 Kalkulacja indywidualna Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 12 = 12,000000 12,00	12,00		szt
2.2.13 KNR 506/1614/4 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40 19 = 19,000000 19,00	19,00		szt
<b>3 Instalacja iluminacji</b>			
<b>3.1 Zasilanie, montaż rozdzielnic</b>			
3.1.1 KNNR 5/713/2 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 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16`mm <sup>2</sup> 5*2*2 = 20,000000 20,00	20,00		szt
3.1.3 KNR 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne podłogi kotwowe w cegle - do 4 otworów 12+9 = 21,000000 21,00	21,00		szt
3.1.4 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg - rozdzielnica oświetleniowa RO kompletna 1 = 1,000000 1,00	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
3.1.5 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - wyłącznik zmierzchowy z czujk 1 = $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		szt
3.1.6 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - tablica sterowania kompletna 1 = $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		kpl
3.1.7 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - zegar sterujący 2 = $\frac{2,000000}{2,00}$	2,00		kpl
3.1.8 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwprądowy, 3-biegunowy 3 = $\frac{3,000000}{3,00}$	3,00		szt
3.1.9 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 3 = $\frac{3,000000}{3,00}$	3,00		szt
3.1.10 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa 1 = $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		szt
3.1.11 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 15 = $\frac{15,000000}{15,000}$	15,000		odcinek
<b>3.2 Instalacja elektryczna iluminacji</b>			
3.2.1 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi'25'mm 25 = $\frac{25,000000}{25,000}$	25,000		otwór
3.2.2 KNR 403/1008/7 Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1'm, na stropie lub posadzce, rura Fi do 25'mm 8 = $\frac{8,000000}{8,000}$	8,000		szt
3.2.3 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły 50 = $\frac{50,000000}{50,000}$	50,000		szt
3.2.4 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur średnicy do 47'mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 480 = $\frac{480,000000}{480,00}$	480,00		m
3.2.5 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50'mm 380 = $\frac{380,000000}{380,00}$	380,00		m
3.2.6 KNNR 5/1208/6 Zaprawianie bruzd, przygotowanie rzędnej zaprawy cementowej 0,8 = $\frac{0,800000}{0,800}$	0,800		m3
3.2.7 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY o3x2,5 410 = $\frac{410,000000}{410,000}$	410,000		m
3.2.8 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY o 5x2,5 280 = $\frac{280,000000}{280,000}$	280,000		m
3.2.9 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY o 5x4 65 = $\frac{65,000000}{65,000}$	65,000		m
3.2.10 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle 40 = $\frac{40,000000}{40,000}$	40,000		szt
3.2.11 KNNR 5/304/3 Odgałniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty 75 = $\frac{75,000000}{75,000}$	75,000		szt
3.2.12 KNNR 5/1008/4 Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - halogenowe "góra-dół" 15 = $\frac{15,000000}{15,00}$	15,00		kpl
3.2.13 KNNR 5/1008/4 Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - halogenowe "góra" 4 = $\frac{4,000000}{4,00}$	4,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
3.2.14 KNNR 5/1008/4 Monta projektorów o wietleniowych na cianach budynków - halogenowe "gzyms" z wysi gnikami 16 = 16,000000 16,00	16,00		kpl
3.2.15 KNNR 5/1008/4 Monta projektorów o wietleniowych na cianach budynków - halogenowe "wie a, witra e" 32 = 32,000000 32,000	32,000		kpl
3.2.16 KNNR 5/1008/5 Monta projektorów o wietleniowych na istniej cych słupach o wietleniowych 4 = 4,000000 4,000	4,000		kpl
<b>3.3 Badania i pomiary</b>			
3.3.1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 4 = 4,000000 4,00	4,00		pomiar
3.3.2 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej, piorunochronnej i skuteczno ci zerowania, skuteczno zerowania, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
3.3.3 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej, piorunochronnej i skuteczno ci zerowania, skuteczno zerowania, pomiar ka dy nast pny 3 = 3,000000 3,00	3,00		szt
3.3.4 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania, działanie wył cznika ró nicowopr dowego, próba pierwsza 1 = 1,000000 1,00	1,00		próba
3.3.5 KNNR 5/1307/1 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przeka ników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny 4 = 4,000000 4,00	4,00		pomiar
3.3.6 KNNR 5/1308/1 Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wył czników APU, stycznik bez wyzwalacza termicznego 5 = 5,000000 5,00	5,00		szt
3.3.7 Kalkulacja własna Uruchomienie i sprawdzenie systemu, próby ró nego o wietlenia 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
<b>3.4 O wietlenie szybu windy</b>			
3.4.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o rednicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 112 = 112,000000 112,00	112,00		m
3.4.2 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w cianach lub stropach, w cegle, długo przebicia do 2 cegieł, Fi`25 mm 6 = 6,000000 6,000	6,000		otwór
3.4.3 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych, kabel do 1,0 kg/m 112 = 112,000000 112,00	112,00		m
3.4.4 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podło u innym ni betonowe, YDY o3x2,5 32 = 32,000000 32,000	32,000		m
3.4.5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podło u innym ni betonowe, YDY o 3x1,5 45 = 45,000000 45,000	45,000		m
3.4.6 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podło u innym ni betonowe, YDY o 5x10 18 = 18,000000 18,000	18,000		m
3.4.7 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podło u innym ni betonowe, YDY o 5x4 15 = 15,000000 15,000	15,000		m
3.4.8 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica RD typ RN1x12 kompletna 1 = 1,000000 1,00	1,00		kpl
3.4.9 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica RDSO typ RN1x12 kompletna 1 = 1,000000 1,00	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
3.4.10 KNNR 5/504/4 Oprawa strugoodporna, pyłoodporna, przykr cana 7 = <u>7,000000</u> 7,000	7,000		kpl
3.4.11 KNNR 5/304/1 Odgał niki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bez rubowo, 3 wyloty 9 = <u>9,000000</u> 9,000	9,000		szt
3.4.12 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2 = <u>2,000000</u> 2,000	2,000		szt