

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ARCHIWUM W BUDYNKU UM JASTRZĘBIE - BRANŻA ELEKTRYCZNA

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne dla adaptacji pomieszczeń na archiwum w budynku  
UM Jastrzębie - Zdrój  
ADRES INWESTYCJI : Al. Józefa Piłsudskiego 60; 44-335 Jastrzębie-Zdrój  
INWESTOR : Urząd Miasta Jastrzębie-Zdrój  
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. D. Białecki  
DATA OPRACOWANIA : 2020-02-04

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-02-04

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	PARTER BUDYNKU "A"				
1.1	PRACE DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE (CPV:45113000-2 - Roboty na placu budowy)				
1.2	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ TB2 (CPV:45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych)				
1.3	WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE (CPV:45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych)				
1.3.1	OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO				
1.3.2	ŁĄCZNIKI I GNIAZDA				
1.3.3	KABLE I PRZEWODY				
1.4	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SAP (CPV:45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych)				
1.5	INSTALACJA SYGNALIZACJI NAPADU I WŁAMANIA WRAZ Z KONTROLĄ DOSTĘPU (CPV: 45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych i anten)				
2	PARTER BUDYNKU "B"				
2.1	PRACE DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE (CPV:45113000-2 - Roboty na placu budowy)				
2.2	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ TB1 (CPV:45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych)				
2.3	WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE (CPV:45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych)				
2.3.1	OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO				
2.3.2	ŁĄCZNIKI I GNIAZDA				
2.3.3	KABLE I PRZEWODY				
2.4	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO I TELEFONICZNA (CPV: 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego)				
2.5	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SAP (CPV:45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych)				
2.6	INSTALACJA SYGNALIZACJI NAPADU I WŁAMANIA WRAZ Z KONTROLĄ DOSTĘPU (CPV: 45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych i anten)				
3	PIĘTRO BUDYNKU "B"				
3.1	PRACE DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE (CPV:45113000-2 - Roboty na placu budowy)				
3.2	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ TB3 (CPV:45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych)				
3.3	WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE (CPV:45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych)				
3.3.1	OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO				
3.3.2	ŁĄCZNIKI I GNIAZDA				
3.3.3	KABLE I PRZEWODY				

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
3.4	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO I TELEFONICZNA (CPV: 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego)				
3.5	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SAP (CPV:45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych)				
3.6	INSTALACJA SYGNALIZACJI NAPADU I WŁAMANIA WRAZ Z KONTROLĄ DOSTĘPU (CPV: 45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych i anten)				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	641,980		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.
1.	Akumulator bezobsługowy żelowy 12V / 7,2 Ah GP1272 <CSB>	szt	4,000		4,000
2.	Cyfrowa dualna czujka ruchu (PIR+mikrofała) SILVER <SATEL>	szt	7,000		7,000
3.	Czujka magnetyczna drzwiowa (kontrakton) B-3A <SATEL>	szt	5,000		5,000
4.	Czytnik kart zbliżeniowych CZ-EMM <SATEL>	szt.	5,000		5,000
5.	Ekspander czytników kart zbliżeniowych INT-R <SATEL>	szt.	5,000		5,000
6.	Elektrozaczep zamka drzwi 12V DC <SCOT>	szt	5,000		5,000
7.	Gniazdo do czujek G40 <POLON-ALFA>	szt	4,080		4,080
8.	Gniazdo komputerowe podwójne 2xRJ45 kat.6 z przesłoną (moduł) BM62.01/11 <KONTAKT SIMON>	szt.	2,000		2,000
9.	Gniazdo wtyczkowe podwójne z uziemieniem (moduł) BMGZ2M.01/11 <KONTAKT SIMON>	szt.	4,000		4,000
10.	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, DATA	szt	2,000		2,000
11.	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, PHONE	szt	2,000		2,000
12.	Kabel do instalacji przeciwpożarowej YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 <TELEFONIKA>	m	90,480		90,480
13.	Kabel istniejący U/UTP	szt	14,300	14,300	0,000
14.	Kanał instalacyjny 60x40 WDK40060RW [6191134] <OBO BET-TERMANN>	m	14,560		14,560
15.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	76,600		76,600
16.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2	szt	55,620		55,620
17.	Końcówka kanału WDK 60x40 HE40060RW [6193226] <OBO BETTERMANN>	szt.	4,000		4,000
18.	Łącznik świecznikowy (moduł) BMW5.01/11 <KONTAKT SIMON>	szt	4,000		4,000
19.	Naroże płaskie kanału WDK 40x60 HF40060RW [6192858] <OBO BETTERMANN>	szt.	4,000		4,000
20.	Naroże wewnętrzne kanału WDK 60x40 HI40060RW [6191959] <OBO BETTERMANN>	szt.	1,000		1,000
21.	Naroże zewnętrzne kanału WDK 60x40 HA40060RW [6192254] <OBO BETTERMANN>	szt.	2,000		2,000
22.	Obudowa uniwersalna z polistyrenu OPU-3 P <SATEL>	szt.	4,000		4,000
23.	Ogniochronna pęczniująca masa uszczelniająca typ (CP611) 310ml <HILTI>	szt	13,000		13,000
24.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	3,520		3,520
25.	Oprawa nastropowa LED z dyfuzorem opalizowanym PMMA ryflowany strukturalny moc 60W; 123lm/W; 7400lm; 4000K; Ra>80; IP44; IK06, np.: REGLUX ES System	szt.	34,000		34,000
26.	Optyczna uniwersalna czujka dymu DUR-4043 z izolatorem zwarc <POLON-ALFA>	szt.	4,000		4,000
27.	Pianka poliuretanowa	kg	0,360		0,360
28.	Płyta główna centrali alarmowej od 4 do 24 wyjść/wejść INTEGRA 24 <SATEL>	szt.	4,000		4,000
29.	Podstawa PG40 do gniazda G-40 <POLON-ALFA>	szt	4,080		4,080
30.	Przewód systemu alarmowego YTDY 10x0,5 <BITNER>	m	29,120		29,120
31.	Przewód systemu alarmowego YTDY 2x0,5 <BITNER>	m	78,100		78,100
32.	Przewód systemu alarmowego YTDY 6x0,5 <BITNER>	m	92,560		92,560
33.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 450/750V <TELEFONIKA>	m	178,880		178,880
34.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 450/750V <TELEFONIKA>	m	59,280		59,280
35.	Przycisk natynkowy monostabilny AQD1/11 <KONTAKT SIMON>	szt.	5,000		5,000
36.	Puszka 60x60 podtynkowa z możliwością łączenia, głęboka	szt	10,000		10,000
37.	Puszka PIP-1A ognioodporna <D+H>	szt	3,060		3,060
38.	Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą	szt.	18,360		18,360
39.	Ramka 1-krotna BMR-1/11 biała <SIMON KONTAKT>	szt	6,000		6,000
40.	Ramka 2-krotna BMR-2/11 <SIMON KONTAKT>	szt	2,000		2,000
41.	Rura elektroinstalacyjna karbowana, giętka RVKL 16	m	228,280		228,280
42.	Transformator 230V/18V AC,40 VA do obudowy OPU-3P model TR 40 VA <SATEL>	szt.	4,000		4,000
43.	Wazelina techniczna	kg	1,588		1,588
44.	Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW-220 R <SATEL>	szt	4,000		4,000
45.	Wkład gniazda komputerowego pojedynczy RJ45 kat.6 nieekranowany MRJ456 <KONTAT SIMON>	szt.	4,000		4,000
46.	Wyłącznik nadprądowy 1P CLS6 B10A [269608] <EATON>	szt.	4,000		4,000
47.	Wyłącznik nadprądowy 1P CLS6 B16A [270340] <EATON>	szt.	3,000		3,000
48.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0,378		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,378		
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	1,140		
4.	Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	2,850		
5.	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	1,140		
6.	Środek transportowy	m-g	0,583		
7.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,378		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne dla adaptacji pomieszczeń na archiwum w budynku UM Jastrzębie - Zdrój</b>						
1			<b>PARTER BUDYNKU "A"</b>			
1.1	45113000-2		<b>PRACE DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE (CPV:45113000-2 - Roboty na placu budowy)</b>			
1.1.1	KNNR-W 9 0501-06	SST 01 pkt.5	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
			2+1	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.1.1	KNNR-W 9 0401-07	SST 01 pkt.5	Demontaż nieuszczelnionego łącznika natynkowego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1.1	KNNR-W 9 0404-08	SST 01 pkt.5	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych natynkowych	szt.		
			2+1	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.1.1	KNNR-W 9 0309-07	SST 01 pkt.5	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
			(2,5+1,5*2+1,0)+(4,5+1,5*2)+6,0	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
1.1.1	KNNR-W 9 0305-05	SST 01 pkt.5	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
			(2,5+2,0*2+2,0)+(4,5+2,0*2)	m	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
1.1.1	KNNR-W 9 0309-04 analogia	SST 01 pkt.5	(Wymiana) Demontaż i ponowny montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do cegły	m		
			* materiał do ponownego wykorzystania pod LAN	m	4,000	
			4,0		<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.1.1	KNNR 5 1207-01	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			9,0+15,0	m	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
1.1.1	KNNR 5 1207-03	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			14,0	m	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
1.1.1	KNNR 5 1208-01	SST 01 pkt.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.1.1.7+poz.1.1.8	m	38,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
1.1.1	KNNR 5 1207-07	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
			1,5+0,5	m	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1.1	KNNR 5 1207-05	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			1,5+2,5+(40,0+10,0+25,0)	m	79,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>
1.1.1	KNNR 5 0102-05	SST 01 pkt.5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			RVKL 16	m	81,000	
			poz.1.1.10+poz.1.1.11		<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
1.1.1	KNNR 5 1208-01	SST 01 pkt.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.1.1.12	m	81,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
1.1.1	KNNR 5 1209-0603	SST 01 pkt.5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.1	KNNR 5 1209-0701	SST 01 pkt.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			1+2	otw.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.1.1	KNNR 5 1209-0501	SST 01 pkt.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.1	KNP 0415-01.02	SST 01 pkt.5	Uszczelnienie przepustu w ścianie	szt.		
			Pianka poliuretanowa	szt.	2,000	
			1+1		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.	KNP 18	SST 01	Uszczelnienie przepustu w ścianie - EI120	szt.		
18	0415-01.02	pkt.5	Ogniochronna pęczniąca masa uszczelniająca 1+2	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.1.	KNNR 5	SST 01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
19	0301-11	pkt.5	poz.1.1.20	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.1.	KNNR 5	SST 01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
20	0302-06	pkt.5	Puszka podtynkowa 80mm czarna z pokrywą PO80 5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.1.	KNR-W 5-	SST 01	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
21	08 0114-04	pkt.5	KI 60x40 0,5+2,5	m	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.1.	kalk. własna	SST 01	Utylizacja zdemontowanych materiałów	kpl.		
22		pkt.5	1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45315700-5</b>		<b>ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ TB2 (CPV:45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych)</b>			
1.2.	KNNR-W 9	SST 02	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
1	0207-01	pkt 5	CLS6 B16A 1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.	KNNR-W 9	SST 02	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
2	0207-01	pkt 5	CLS6 B10A 1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45311000-0</b>		<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE (CPV:45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych)</b>			
<b>1.3.</b>			<b>OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO</b>			
1.3.	KNNR 5	SST 03	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
1.1	0511-01	pkt 5	Oprawa nastropowa LED z dyfuzorem opalizowanym PMMA ryflowany strukturalny moc 60W; 123lm/W; 7400lm; 4000K; Ra>80; IP44; IK06, np.: REGLUX ES System pom. 003A 4+1	kpl.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.3.	KNR 13-21	SST 03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. pom.		
1.2	0301-03	pkt 5	2	kpl. pom.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3.	KNR 13-21	SST 03	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
1.3	0301-04	pkt 5	5	kpl. pom.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.3.</b>			<b>ŁĄCZNIKI I GNIAZDA</b>			
1.3.	KNNR 5	SST 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
2.1	0301-11	pkt 5	poz.1.3.2.2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3.	KNNR 5	SST 03	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
2.2	0302-01	pkt 5	Puszka 60x60 podtynkowa z możliwością łączenia, głęboka 1+1	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3.	KNNR 5	SST 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
2.3	0306-03	pkt 5	Łącznik świecznikowy p.t. typu BASIC BMW5.01/11 1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3.	KNNR 5	SST 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
2.4	0308-03	pkt 5	Gniazdo podwójne z/u 16A IP20 typu BASIC MODUŁ BMGZ2M.01/11			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3.	KNNR 5	SST 03	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
2.5	0311-06	pkt 5	Ramka 1-krotna typu BASIC BMR-1/11	szt.	2,000	
			1+1		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.3.</b>			<b>KABLE I PRZEWODY</b>			
<b>3</b>						
1.3.	KNNR 5	SST 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
3.1	0212-01	pkt 5	YDYżo 3x1,5 mm2 - oświetlenie i zasilanie C-ALARM	m	22,000	
			16,0+6,0		<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
1.3.	KNNR 5	SST 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
3.2	0205-01	pkt 5	YDYżo 3x1,5 mm2 - oświetlenie i zasilanie C-ALARM	m	15,000	
			12,0+3,0		<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
1.3.	KNNR 5	SST 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betononie	m		
3.3	0205-04	pkt 5	YDYżo 3x1,5 mm2 - oprawy	m	14,000	
			9,0+5,0		<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
1.3.	KNNR 5	SST 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
3.4	0212-01	pkt 5	YDYżo 3x2,5 mm2 - gniazdka 230V	m	16,000	
			16,0		<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
1.3.	KNNR 5	SST 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
3.5	0205-01	pkt 5	YDYżo 3x2,5 mm2 - gniazdka 230V	m	9,000	
	analogia		9,0		<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.3.	KNNR 5	SST 03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
3.6	1204-01	pkt 5	K-2,5	szt.	18,000	
			3*2+3*3+3		<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
1.3.	KNNR 5	SST 03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
3.7	1203-09	pkt 5	poz.1.3.3.6	szt.żył	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
1.3.	KNNR 5	SST 03	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
3.8	1304-05	pkt 5	1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3.	KNNR 5	SST 03	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
3.9	1304-06	pkt 5	1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3.	KNNR 5	SST 03	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	2,000	
3.10	1301-01	pkt 5	2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3.	KNNR 5	SST 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
3.11	1305-01	pkt 5	1	prób.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3.	KNNR 5	SST 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
3.12	1305-02	pkt 5	1	prób.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>	<b>45312100-8</b>		<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SAP</b>			
			<b>(CPV:45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych)</b>			
1.4.	KNNR 5	SST 04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
1	0401-08	pkt 5	1+1	aparat	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.4.	KNNR 5	SST 04	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
2	0304-02	pkt 5	Puszka PIP-1A ognioodporna	szt.	1,000	
			1			



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.	KNNR 5 3 0304-02	SST 04 pkt 5	Odgłęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Gniazdo G-40 z podstawą PG40 dla czujek <POLON-ALFA> 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.	KNR AL-01 4 0401-01	SST 04 pkt 5	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu Czyjka dymu typu DUR-4043 <POLON-ALFA> 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.	KNNR 5 5 0713-01	SST 04 pkt 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2x YnTKSYekw 1x2x0,8 (3,5+3,5)*2	m m	 14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
1.4.	KNNR 5 6 0716-01	SST 04 pkt 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 2x YnTKSYekw 1x2x0,8 15,0*2	m m	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
1.4.	KNR 5-05 7 0207-01	SST 04 pkt 5	Zarobienie, rozszyć na gnieźdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2 2*2	końc. kabl. końc. kabl.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.4.	KNR AL-01 8 0603-01	SST 04 pkt 5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów DUR 1	lin. lin.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.	KNNR 5 9 1302-05	SST 04 pkt 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 2	odc. odc.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.5</b>	<b>45312000-7</b>		<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI NAPADU I WŁAMANIA WRAZ Z KONTROLĄ DOSTĘPU (CPV: 45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych i anten)</b>			
1.5.	KNR AL-01 1 0114-03	SST 05 pkt.5	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE Obudowa uniwersalna z polistyrenu [symbol C-ALARM] typu OPU-3 P 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.5.	KNR AL-01 2 0109-01	SST 05 pkt.5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12V/7,2Ah typu GP1272 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.5.	KNR AL-01 3 0112-04 analogia	SST 05 pkt.5	Montaż zasilacza Transformator 230V/18V AC - 40 VA typu TR 40 VA 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.5.	KNR AL-01 4 0102-03	SST 05 pkt.5	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych Płyta główna centrali alarmowej od 4 do 24 wyjść/wejść typu INTEGRA 24 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.5.	KNR AL-01 5 0103-01	SST 05 pkt.5	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii Ekspander czytników kart zbliżeniowych typu INT-R 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.5.	KNR AL-01 6 0201-05	SST 05 pkt.5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Cyfrowa dualna czujka ruchu (PIR+mikrofale) [symbol C] typu SILVER 1+2	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.5.	KNR AL-01 7 0108-01	SST 05 pkt.5	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW-220 R 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.5.	KNR AL-01 8 0301-02 analogia	SST 05 pkt.5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod Czytnik kart zbliżeniowych [symbol CZ.K.] typu CZ-EMM 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.5.	KNR AL-01 9 0204-01 analogia	SST 05 pkt.5	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk natynkowy moonostabilny 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.5.10	KNR AL-01 0203-01	SST 05 pkt.5	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Czujka magnetyczna drzwiowa [symbol K-1] typu B-3A 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.5.11	KNR AL-01 0304-01	SST 05 pkt.5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 12V Elektrozaczep zamka drzwi 12V DC [symbol EZ1] 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.5.12	KNR AL-01 0305-02	SST 05 pkt.5	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach stalowych pełnych 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.5.13	KNNR 5 0203-01	SST 05 pkt.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTDY 6x0,5 (4,0+9,0+2,0)+(4,0+9,0+10,0+2,0)	m m	 40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
1.5.14	KNNR 5 0203-01	SST 05 pkt.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTDY 10x0,5 6,0+4,0	m m	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.5.15	KNNR 5 0203-01	SST 05 pkt.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTDY 2x0,5 (7,0+2,0+4,0)+(4,0+3,0+5,0)	m m	 25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
1.5.16	KNR AL-01 0307-04	SST 05 pkt.5	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.5.17	KNR AL-01 0306-01	SST 05 pkt.5	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.5.18	KNR AL-01 0601-01	SST 05 pkt.5	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 2	system system	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.5.19	KNR AL-01 0602-02	SST 05 pkt.5	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 4 elementów liniowych 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.5.20	KNR AL-01 0604-01	SST 05 pkt.5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.5.21	KNNR 5 1307-01	SST 05 pkt.5	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych (3+1+3)+(4+1+3)	po- miar po- miar	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>2</b>			<b>PARTER BUDYNKU "B"</b>			
<b>2.1</b>	<b>45113000-2</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE (CPV:45113000-2 - Roboty na placu budowy)</b>			
2.1.1	KNNR-W 9 0501-07 analogia	SST 01 pkt.5	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych-belka montażowa - rastrowych pom. B015 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.1.2	KNNR-W 9 0501-06	SST 01 pkt.5	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem pom. B016 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.1.3	KNNR-W 9 0401-07	SST 01 pkt.5	Demontaż nieuszczelnionego łącznika natynkowego 1+1	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.1.4	KNNR-W 9 0402-05 analogia	SST 01 pkt.5	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych * LAN 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.1.	KNNR-W 9 5 0404-08	SST 01 pkt.5	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych natynkowych	szt		
			1+1	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.1.	KNNR-W 9 6 0309-07	SST 01 pkt.5	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
			(1,0+0,5+5,5)*2	m	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
2.1.	KNNR-W 9 7 0305-05	SST 01 pkt.5	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
			(1,5+0,5+6,5)*2	m	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
2.1.	KNNR 5 8 1207-01	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			(4,0+7,0+3,0)+15,0	m	29,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
2.1.	KNNR 5 9 1207-03	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			20,0*2	m	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
2.1.	KNNR 5 10 1208-01	SST 01 pkt.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.2.1.8+poz.2.1.9	m	69,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
2.1.	KNNR 5 11 1207-05	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			(1,0+3,0)+2,5+(20,0+13,0+35,0)	m	74,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,500</b>
2.1.	KNNR 5 12 1207-07	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
			1,5*2	m	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.1.	KNNR 5 13 0102-05	SST 01 pkt.5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			RVKL 16	m	77,500	
			poz.2.1.11+poz.2.1.12			
					<b>RAZEM</b>	<b>77,500</b>
2.1.	KNNR 5 14 1208-01	SST 01 pkt.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.2.1.13	m	77,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,500</b>
2.1.	KNNR 5 15 1209-0603	SST 01 pkt.5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			1+1	otw.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.1.	KNNR 5 16 1209-0703	SST 01 pkt.5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			3	otw.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.1.	KNNR 5 17 1209-0701	SST 01 pkt.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			1+2	otw.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.1.	KNP 0415- 18 01.02	SST 01 pkt.5	Uszczelnienie przepustu w ścianie	szt.		
			Pianka poliuretanowa	szt.	2,000	
			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.1.	KNP 18 19 0415-01.02	SST 01 pkt.5	Uszczelnienie przepustu w ścianie - EI120	szt.		
			Ogniochronna pęczniąca masa uszczelniająca	szt.	6,000	
			3+3			
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.1.	KNNR 5 20 0301-11	SST 01 pkt.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			poz.2.1.21	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.1.	KNNR 5 21 0302-06	SST 01 pkt.5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			Puszka podtynkowa 80mm czarna z pokrywą PO80	szt.	6,000	
			6			
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.1.	KNNR-W 5- 22 08 0114-04	SST 01 pkt.5	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
			KI 60x40			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3,5+1,5	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.1.	kalk. własna	SST 01 pkt.5	Utylizacja zdemontowanych materiałów	kpl.		
23			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>	<b>45315700-5</b>		<b>ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ TB1 (CPV:45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych)</b>			
2.2.	KNNR-W 9 0207-01	SST 02 pkt 5	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6 B16A	szt.		
1			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.2.	KNNR-W 9 0207-01	SST 02 pkt 5	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6 B10A	szt.		
2			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.3</b>	<b>45311000-0</b>		<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE (CPV:45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych)</b>			
<b>2.3.</b>			<b>OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO</b>			
<b>1</b>						
2.3.	KNNR 5 0511-02 analogia	SST 03 pkt 5	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 3x40 W Oprawa nastropowa LED z dyfuzorem opalizowanym PMMA ryflowany strukturalny moc 60W; 123lm/W; 7400lm; 4000K; Ra>80; IP44; IK06, np.: REGLUX ES System pom. 065B i 066B 10+10	kpl.		
1.1				kpl.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
2.3.	KNNR 13-21 0301-03	SST 03 pkt 5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1+1	kpl. pom.		
1.2				kpl. pom.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.3.	KNNR 13-21 0301-04	SST 03 pkt 5	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 5+5	kpl. pom.		
1.3				kpl. pom.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>2.3.</b>			<b>ŁĄCZNIKI I GNIAZDA</b>			
<b>2</b>						
2.3.	KNNR 5 0301-11	SST 03 pkt 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.2.3.2.2	szt.		
2.1				szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.3.	KNNR 5 0302-01	SST 03 pkt 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka 60x60 podtynkowa z możliwością łączenia, głęboka 3+2	szt.		
2.2				szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.3.	KNNR 5 0306-03	SST 03 pkt 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy p.t. typu BASIC BMW5.01/11 1+1	szt.		
2.3				szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.3.	KNNR 5 0308-03	SST 03 pkt 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo podwójne z/u 16A IP20 typu BASIC MODUŁ BMGZ2M.01/11 1+1	szt.		
2.4				szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.3.	KNNR 5 0311-06	SST 03 pkt 5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana w kanale instalacyjnym Ramka 1-krotna typu BASIC BMR-1/11 2+1	szt.		
2.5				szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.3.	KNNR 5 0311-06	SST 03 pkt 5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana w kanale instalacyjnym Ramka 2-krotna typu BASIC BMR-2/11 1	szt.		
2.6				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.3.</b>			<b>KABLE I PRZEWODY</b>			
<b>3</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.3.1	KNNR 5 0212-01	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x1,5 mm2 - oświetlenie i zasilanie C-ALARM 9,0+9,0	m m	 18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
2.3.3.2	KNNR 5 0205-01	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5 mm2 - oświetlenie i zasilanie C-ALARM 4,0+(7,0+3,0)	m m	 14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
2.3.3.3	KNNR 5 0205-04	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYżo 3x1,5 mm2 - oprawy 20,0*2	m m	 40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
2.3.3.4	KNNR 5 0212-01	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x2,5 mm2 - gniazdka 230V 6,0	m m	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.3.3.5	KNNR 5 0205-01 analogia	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5 mm2 - gniazdka 230V 15,0	m m	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
2.3.3.6	KNNR 5 1204-01	SST 03 pkt 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5 3*2*2+3*2+3	szt. szt.	 21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
2.3.3.7	KNNR 5 1203-09	SST 03 pkt 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce poz.2.3.3.6	szt.żył szt.żył	 21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
2.3.3.8	KNNR 5 1304-05	SST 03 pkt 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.3.3.9	KNNR 5 1304-06	SST 03 pkt 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.3.3.10	KNNR 5 1301-01	SST 03 pkt 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.3.3.11	KNNR 5 1305-01	SST 03 pkt 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3.3.12	KNNR 5 1305-02	SST 03 pkt 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.4</b>	<b>45314320-0</b>		<b>INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO I TELEFONICZNA (CPV: 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego)</b>			
2.4.1	KNR AT-15 1 0108-02	SST 06 pkt.5	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - ZG Gniazdo komputerowe podwójne 2xRJ45 kat.6 typu BM62.01./11 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.4.2	KNR AT-14 2 0107-07	SST 06 pkt.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu Wkład gniazda komputerowego pojedynczy RJ45 kat.6 nieekranowany typu MRJ456 1*2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.4.3	KNR AT-14 3 0107-05	SST 06 pkt.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda Ikony do opisu gniazd i paneli, czerwone DATA 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.4.4	KNR AT-14 4 0107-05	SST 06 pkt.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda Ikony do opisu gniazd i paneli, zielone, PHONE 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.4.5	KNR AT-14 0102-01	SST 06 pkt.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany U/UTP kat.6 * istniejący U/UTP w rurkach w bruzdach Rx2 (demontaż i montaż) 4,0	m m	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.4.6	KNR AT-15 0119-01	SST 06 pkt.5	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.4.7	KNR AT-15 0118-01	SST 06 pkt.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	po- miar po- miar	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.4.8	KNR AT-15 0118-02	SST 06 pkt.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 1	po- miar po- miar	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.5</b>	<b>45312100-8</b>		<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SAP (CPV:45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych)</b>			
2.5.1	KNR 5-08 0401-08	SST 04 pkt 5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1+2	aparat aparat	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.5.2	KNNR 5 0304-02	SST 04 pkt 5	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka PIP-1A ognioodporna 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.5.3	KNNR 5 0304-02	SST 04 pkt 5	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Gniazdo G-40 z podstawą PG40 dla czujek <POLON-ALFA> 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.5.4	KNR AL-01 0401-01	SST 04 pkt 5	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu Czyjka dymu typu DUR-4043 <POLON-ALFA> 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.5.5	KNNR 5 0716-01	SST 04 pkt 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 2x YnTKSYekw 1x2x0,8 2,0*2	m m	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.5.6	KNNR 5 0713-01	SST 04 pkt 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2x YnTKSYekw 1x2x0,8 (3,0+2,0+2,5)*2	m m	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
2.5.7	KNR 5-05 0207-01	SST 04 pkt 5	Zarobienie, rozszyć na gnieźdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2 2*2	końc. kabl. końc. kabl.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.5.8	KNR AL-01 0603-01	SST 04 pkt 5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów DUR 1	lin. lin.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.5.9	KNNR 5 1302-05	SST 04 pkt 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 2	odc. odc.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.6</b>	<b>45312000-7</b>		<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI NAPADU I WŁAMANIA WRAZ Z KONTROLĄ DOSTĘPU (CPV: 45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych i anten)</b>			
2.6.1	KNR AL-01 0114-03	SST 05 pkt.5	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE Obudowa uniwersalna z polistyrenu [symbol C-ALARM] typu OPU-3 P 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.6.2	KNR AL-01 0109-01	SST 05 pkt.5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12V/7,2Ah typu GP1272 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6.	KNR AL-01 3 0112-04 analogia	SST 05 pkt.5	Montaż zasilacza Transformator 230V/18V AC - 40 VA typu TR 40 VA  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.6.	KNR AL-01 4 0102-03	SST 05 pkt.5	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych Płyta główna centrali alarmowej od 4 do 24 wyjść/wejść typu INTEGRA 24 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.6.	KNR AL-01 5 0103-01	SST 05 pkt.5	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii Ekspander czytników kart zbliżeniowych typu INT-R 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.6.	KNR AL-01 6 0201-05	SST 05 pkt.5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Cyfrowa dualna czujka ruchu (PIR+mikrofale) [symbol C] typu SILVER 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.6.	KNR AL-01 7 0108-01	SST 05 pkt.5	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW-220 R 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.6.	KNR AL-01 8 0301-02 analogia	SST 05 pkt.5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod Czytnik kart zbliżeniowych [symbol CZ.K.] typu CZ-EMM 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.6.	KNR AL-01 9 0204-01 analogia	SST 05 pkt.5	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk natynkowy moonostabilny  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.6.	KNR AL-01 10 0203-01	SST 05 pkt.5	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Czujka magnetyczna drzwiowa [symbol K] typu B-3A 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.6.	KNR AL-01 11 0304-01	SST 05 pkt.5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 12V Elektrozaczep zamka drzwi 12V DC [symbol EZ] 2	szt  szt	  2,000	  2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.6.	KNR AL-01 12 0305-02	SST 05 pkt.5	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach stalowych pełnych 2	szt  szt	  2,000	  2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.6.	KNNR 5 13 0203-01	SST 05 pkt.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTDY 6x0,5 3,0+3,0+10,0+4,0	m  m	  20,000	  20,000
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
2.6.	KNNR 5 14 0203-01	SST 05 pkt.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTDY 10x0,5 7,0+6,0	m  m	  13,000	  13,000
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
2.6.	KNNR 5 15 0203-01	SST 05 pkt.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTDY 2x0,5 (5,0+3,0+6,0)+(6,0+6,0+9,0)	m  m	  35,000	  35,000
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
2.6.	KNR AL-01 16 0307-04	SST 05 pkt.5	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 2	szt  szt	  2,000	  2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.6.	KNR AL-01 17 0306-02	SST 05 pkt.5	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt  szt	  1,000	  1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.6.	KNR AL-01 18 0601-01	SST 05 pkt.5	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	sys-tem sys-tem	  1,000	  1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6.19	KNR AL-01 0602-03	SST 05 pkt.5	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.6.20	KNR AL-01 0604-01	SST 05 pkt.5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.6.21	KNNR 5 1307-01	SST 05 pkt.5	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 5+2+3*2	po- miar po- miar	 13,000	 13,000
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>3</b>			<b>PIĘTRO BUDYNKU "B"</b>			
<b>3.1</b>	<b>45113000-2</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE (CPV:45113000-2 - Roboty na placu budowy)</b>			
3.1.1	KNNR-W 9 0501-07 analogia	SST 01 pkt.5	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych-belka montażowa - rastrowych pom. B015 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3.1.2	KNNR-W 9 0401-07	SST 01 pkt.5	Demontaż nieuszczelnionego łącznika natynkowego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.1.3	KNNR-W 9 0402-05 analogia	SST 01 pkt.5	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych * LAN 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.1.4	KNNR-W 9 0404-08	SST 01 pkt.5	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych natynkowych 1+2	szt. szt.	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3.1.5	KNNR-W 9 0309-07	SST 01 pkt.5	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 1,5+1,0+1,5+5,0+3,0*2+(0,5+0,5+4,0+2,0*2)	m m	 24,000	 24,000
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
3.1.6	KNNR-W 9 0305-05	SST 01 pkt.5	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 1,5+1,5+1,5+5,0+4,0*2	m m	 17,500	 17,500
					<b>RAZEM</b>	<b>17,500</b>
3.1.7	KNNR 5 1207-01	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (18,0+2,0)+3,0	m m	 23,000	 23,000
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
3.1.8	KNNR 5 1207-03	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 5,0*2+4,0*2+3,0	m m	 21,000	 21,000
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
3.1.9	KNNR 5 1208-01	SST 01 pkt.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.3.1.7+poz.3.1.8	m m	 44,000	 44,000
					<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
3.1.10	KNNR 5 1207-05	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle (6,0+3,0)+3,0+(29,0+5,0+11,0)	m m	 57,000	 57,000
					<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
3.1.11	KNNR 5 1207-07	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 4,0	m m	 4,000	 4,000
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3.1.12	KNNR 5 0102-05	SST 01 pkt.5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RVKL 16 poz.3.1.10+poz.3.1.11	m m	 61,000	 61,000
					<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>
3.1.13	KNNR 5 1208-01	SST 01 pkt.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.3.1.12	m m	 61,000	 61,000
					<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>
3.1.14	KNNR 5 1209-0703	SST 01 pkt.5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	 1,000



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.1.15	KNNR 5 1209-0701	SST 01 pkt.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			2+1	otw.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3.1.16	KNP 18 0415-01.02	SST 01 pkt.5	Uszczelnienie przepustu w ścianie - EI120 Ogniochronna pęczniąca masa uszczelniająca 1+3	szt.		
				szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3.1.17	KNNR 5 0301-11	SST 01 pkt.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.3.1.18	szt.		
				szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
3.1.18	KNNR 5 0302-06	SST 01 pkt.5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka podtynkowa 80mm czarna z pokrywą PO80 7	szt.		
				szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
3.1.19	KNR-W 5-08 0114-04	SST 01 pkt.5	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym KI 60x40 1,5+3,5+1,0	m		
				m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
3.1.20	kalk. własna	SST 01 pkt.5	Utylizacja zdemontowanych materiałów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2</b>	<b>45315700-5</b>		<b>ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ TABLICZY BEZPIECZNIKOWEJ TB3 (CPV:45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych)</b>			
3.2.1	KNNR-W 9 0207-01	SST 02 pkt 5	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6 B16A 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.2.2	KNNR-W 9 0207-01	SST 02 pkt 5	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6 B10A 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.3</b>	<b>45311000-0</b>		<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE (CPV:45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych)</b>			
<b>3.3.1</b>			<b>OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO</b>			
3.3.1.1	KNNR 5 0511-01	SST 03 pkt 5	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych w obudowie metalowej 2x40 W Oprawa nastropowa LED z dyfuzorem opalizowanym PMMA ryflowany strukturalny moc 60W; 123lm/W; 7400lm; 4000K; Ra>80; IP44; IK06, np.: REGLUX ES System pom. 154B-155B 9	kpl.		
				kpl.	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
3.3.1.2	KNR 13-21 0301-03	SST 03 pkt 5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.3.1.3	KNR 13-21 0301-04	SST 03 pkt 5	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 3*5	kpl. pom. kpl. pom.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>3.3.2</b>			<b>ŁĄCZNIKI I GNIAZDA</b>			
3.3.2.1	KNNR 5 0301-11	SST 03 pkt 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.3.3.2.2	szt.		
				szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3.3.2.2	KNNR 5 0302-01	SST 03 pkt 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka 60x60 podtynkowa z możliwością łączenia, głęboka 1+2	szt.		
				szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3.3.2.3	KNNR 5 0306-03	SST 03 pkt 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy p.t. typu BASIC BMW5.01/11	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.3.2.4	KNNR 5 0311-06	SST 03 pkt 5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana w kanale instalacyjnym Ramka 1-krotna typu BASIC BMR-1/11 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.3.2.5	KNNR 5 0308-03	SST 03 pkt 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo podwójne z/u 16A IP20 typu BASIC MODUŁ BMGZ2M.01/11 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.3.2.6	KNNR 5 0311-06	SST 03 pkt 5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana w kanale instalacyjnym Ramka 2-krotna typu BASIC BMR-2/11 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.3.3</b>			<b>KABLE I PRZEWODY</b>			
3.3.3.1	KNNR 5 0212-01	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> - oświetlenie i zasilanie C-ALARM 8,0	m		
				m	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
3.3.3.2	KNNR 5 0205-01	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> - oświetlenie i zasilanie C-ALARM 18,0+2,0	m		
				m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
3.3.3.3	KNNR 5 0205-04	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w betonie YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> - oprawy 5,0*2+4,0*2+3,0	m		
				m	21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
3.3.3.4	KNNR 5 0212-01	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> - gniazdka 230V 8,0	m		
				m	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
3.3.3.5	KNNR 5 0205-01 analogia	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> - gniazdka 230V 3,0	m		
				m	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3.3.3.6	KNNR 5 1204-01	SST 03 pkt 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> K-2,5 3*2+3*2+3	szt.		
				szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
3.3.3.7	KNNR 5 1203-09	SST 03 pkt 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce poz.3.3.3.6	szt.żył		
				szt.żył	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
3.3.3.8	KNNR 5 1304-05	SST 03 pkt 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.3.3.9	KNNR 5 1304-06	SST 03 pkt 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.3.3.10	KNNR 5 1301-01	SST 03 pkt 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar		
					2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.3.3.11	KNNR 5 1305-01	SST 03 pkt 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
				prób.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.3.3.12	KNNR 5 1305-02	SST 03 pkt 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób.		
				prób.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4	45314320-0		<b>INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO I TELEFONICZNA</b> <b>(CPV: 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego)</b>			
3.4.1	KNR AT-15 0108-02	SST 06 pkt.5	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - ZG Gniazdo komputerowe podwójne 2xRJ45 kat.6 typu BM62.01./11	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.4.2	KNR AT-14 0107-07	SST 06 pkt.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu Wkład gniazda komputerowego pojedynczy RJ45 kat.6 nieekranowany typu MRJ456	szt.		
			1*2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.4.3	KNR AT-14 0107-05	SST 06 pkt.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
			Ikony do opisu gniazd i paneli, czerwone DATA	szt.	1,000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.4.4	KNR AT-14 0107-05	SST 06 pkt.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
			Ikony do opisu gniazd i paneli, zielone, PHONE	szt.	1,000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.4.5	KNR AT-14 0102-01	SST 06 pkt.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany U/UTP kat.6	m		
			* istniejący U/UTP w rurkach w brzdach	m	9,000	
			Rx2 (demontaż i montaż)			
			9,0			
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
3.4.6	KNR AT-15 0119-01	SST 06 pkt.5	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.4.7	KNR AT-15 0118-01	SST 06 pkt.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po- miar po- miar	1,000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.4.8	KNR AT-15 0118-02	SST 06 pkt.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	po- miar po- miar	1,000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.5	45312100-8		<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SAP</b> <b>(CPV:45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych)</b>			
3.5.1	KNR 5-08 0401-08	SST 04 pkt 5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			1+1	aparat	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.5.2	KNNR 5 0304-02	SST 04 pkt 5	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
			Puszka PIP-1A ognioodporna	szt.	1,000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.5.3	KNNR 5 0304-02	SST 04 pkt 5	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
			Gniazdo G-40 z podstawą PG40 dla czujek <POLON-ALFA>	szt.	1,000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.5.4	KNR AL-01 0401-01	SST 04 pkt 5	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
			Czujka dymu typu DUR-4043 <POLON-ALFA>	szt.	1,000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.5.5	KNNR 5 0716-01	SST 04 pkt 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			2x YnTKSYekw 1x2x0,8	m	9,000	
			4,5*2			
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
3.5.6	KNNR 5 0713-01	SST 04 pkt 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			2x YnTKSYekw 1x2x0,8	m	15,000	
			(3,0+4,5)*2			
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
3.5.7	KNR 5-05 0207-01	SST 04 pkt 5	Zarobienie, rozszycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2	końc. kabl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2*2	końc. kabl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3.5.8	KNR AL-01 0603-01	SST 04 pkt 5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów DUR 1	lin.		
				lin.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.5.9	KNNR 5 1302-05	SST 04 pkt 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 2	odc.		
				odc.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.5.10	KNR AL-01 0604-04 kalk. własna	SST 04 pkt 5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego * po zakończeniu wszystkich prac remontowych obiektu 1	szt		
				szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.6</b>	<b>45312000-7</b>		<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI NAPADU I WŁAMANIA WRAZ Z KONTROLĄ DOSTĘPU (CPV: 45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych i anten)</b>			
3.6.1	KNR AL-01 0114-03	SST 05 pkt.5	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE Obudowa uniwersalna z polistyrenu [symbol C-ALARM] typu OPU-3 P 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.6.2	KNR AL-01 0109-01	SST 05 pkt.5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12V/7,2Ah typu GP1272 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.6.3	KNR AL-01 0112-04 analogia	SST 05 pkt.5	Montaż zasilacza Transformator 230V/18V AC - 40 VA typu TR 40 VA 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.6.4	KNR AL-01 0102-03	SST 05 pkt.5	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych Płyta główna centrali alarmowej od 4 do 24 wyjść/wejść typu INTEGRA 24 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.6.5	KNR AL-01 0103-01	SST 05 pkt.5	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii Ekspander czytników kart zbliżeniowych typu INT-R 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.6.6	KNR AL-01 0201-05	SST 05 pkt.5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Cyfrowa dualna czujka ruchu (PIR+mikrofałe) [symbol C] typu SILVER 2	szt.		
				szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.6.7	KNR AL-01 0108-01	SST 05 pkt.5	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW-220 R 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.6.8	KNR AL-01 0301-02 analogia	SST 05 pkt.5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod Czytnik kart zbliżeniowych [symbol CZ.K.] typu CZ-EMM 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.6.9	KNR AL-01 0204-01 analogia	SST 05 pkt.5	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk natynkowy moonostabilny 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.6.10	KNR AL-01 0203-01	SST 05 pkt.5	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Czujka magnetyczna drzwiowa [symbol K-1] typu B-3A 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.6.11	KNR AL-01 0304-01	SST 05 pkt.5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 12V Elektrozaczep zamka drzwi 12V DC [symbol EZ1] 1	szt		
				szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.6.12	KNR AL-01 0305-02	SST 05 pkt.5	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach stalowych pełnych 1	szt		
				szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.6.13	KNNR 5 0203-01	SST 05 pkt.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTDY 6x0,5	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4,0+(13,0+10,0)+2,0	m	29,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
3.6. KNNR 5 14 0203-01	SST 05 pkt.5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTDY 10x0,5 5,0	m		
				m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3.6. KNNR 5 15 0203-01	SST 05 pkt.5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTDY 2x0,5 5,0+2,0+4,0	m		
				m	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
3.6. KNR AL-01 16 0307-04	SST 05 pkt.5		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 1	szt		
				szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.6. KNR AL-01 17 0306-01	SST 05 pkt.5		Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 1	szt		
				szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.6. KNR AL-01 18 0601-01	SST 05 pkt.5		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	sys-tem sys-tem	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.6. KNR AL-01 19 0602-02	SST 05 pkt.5		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.6. KNR AL-01 20 0604-01	SST 05 pkt.5		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt		
				szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.6. KNNR 5 21 1307-01	SST 05 pkt.5		Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 4+1+3	po-miar po-miar	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne dla adaptacji pomieszczeń na archiwum w budynku UM Jastrzębie - Zdrój</b>									
<b>1</b>			<b>PARTER BUDYNKU "A"</b>						
<b>1.1</b>	<b>45113000-2</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE (CPV:45113000-2 - Roboty na placu budowy)</b>						
1.1.1	KNNR-W 9 0501-06	SST 01 pkt.5	Demontaż opraw oświetleniowych świetłowych z kloszem przedmiar = 2+1 = 3,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,55r-g/szt.	r-g	1,650				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
1.1.2	KNNR-W 9 0401-07	SST 01 pkt.5	Demontaż nieuszczelnionego łącznika natynkowego przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,188r-g/szt.	r-g	0,376				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
1.1.3	KNNR-W 9 0404-08	SST 01 pkt.5	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych natynkowych przedmiar = 2+1 = 3,000 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0,325r-g/szt	r-g	0,975				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
1.1.4	KNNR-W 9 0309-07	SST 01 pkt.5	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża przedmiar = (2,5+1,5*2+1,0)+(4,5+1,5*2)+6,0 = 20,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0885r-g/m	r-g	1,770				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
1.1.5	KNNR-W 9 0305-05	SST 01 pkt.5	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych przedmiar = (2,5+2,0*2+2,0)+(4,5+2,0*2) = 17,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0336r-g/m	r-g	0,571				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
1.1.6	KNNR-W 9 0309-04 analogia	SST 01 pkt.5	(Wymiana) Demontaż i ponowny montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do cegły * materiał do ponownego wykorzystania pod LAN przedmiar = 4,0 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,477r-g/m	r-g	1,908				
2*			-- M -- Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,7szt./m	szt.	10,800				
3*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,000				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
1.1.7	KNNR 5 1207-01	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 9,0+15,0 = 24,000 m	m					
			-- R --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0,0798r-g/m	r-g	1,915				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.1.8	KNNR 5 1207-03	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = 14,0 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,102r-g/m	r-g	1,428				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.1.9	KNNR 5 1208-01	SST 01 pkt.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = poz.1.1.7+poz.1.1.8 = 38,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	1,197				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.1.10	KNNR 5 1207-07	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie przedmiar = 1,5+0,5 = 2,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,178r-g/m	r-g	0,356				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.1.11	KNNR 5 1207-05	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = 1,5+2,5+(40,0+10,0+25,0) = 79,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	8,690				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.1.12	KNNR 5 0102-05	SST 01 pkt.5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RVKL 16 przedmiar = poz.1.1.10+poz.1.1.11 = 81,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0672r-g/m	r-g	5,443				
2*			-- M -- Rura elektroinstalacyjna karbowana, giętka RVKL 16 1,04m/m	m	84,240				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.1.13	KNNR 5 1208-01	SST 01 pkt.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = poz.1.1.12 = 81,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	2,552				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.1.14	KNNR 5 1209-0603	SST 01 pkt.5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły przedmiar = 1 otw.	otw.					
			-- R --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0,945r-g/otw.	r-g	0,945				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.1. KNNR 5 15 1209-0701	SST 01 pkt.5		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły przedmiar = 1+2 = 3,000 otw.	otw.					
1*			-- R -- robocizna 1,05r-g/otw.	r-g	3,150				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.1. KNNR 5 16 1209-0501	SST 01 pkt.5		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*			-- R -- robocizna 0,394r-g/otw.	r-g	0,394				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.1. KNP 0415- 17 01.02	SST 01 pkt.5		Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka poliuretanowa przedmiar = 1+1 = 2,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,09r-g/szt.	r-g	0,180				
2*			-- M -- Pianka poliuretanowa 0,09kg/szt.	kg	0,180				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.1. KNP 18 18 0415-01.02	SST 01 pkt.5		Uszczelnienie przepustu w ścianie - EI120 Ogniochronna pęczniąca masa uszczelniająca przedmiar = 1+2 = 3,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,09r-g/szt.	r-g	0,270				
2*			-- M -- Ogniochronna pęczniąca masa uszczelniająca typ (CP611) 310ml <HILTI> 1szt/szt.	szt	3,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.1. KNNR 5 19 0301-11	SST 01 pkt.5		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = poz.1.1.20 = 5,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	0,457				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.1. KNNR 5 20 0302-06	SST 01 pkt.5		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka podtynkowa 80mm czarna z pokrywą PO80 przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,495r-g/szt.	r-g	2,475				
2*			-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą 1,02szt./szt.	szt.	5,100				



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.1. 21	KNR-W 5- 08 0114-04	SST 01 pkt.5	Montaż listew elektroinstalacyjnych (na- ściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podło- żu ceglanym KI 60x40 przedmiar = 0,5+2,5 = 3,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,442r-g/m	r-g	1,326				
2*			-- M -- Kanał instalacyjny 60x40 WDK40060RW [6191134] <OBO BETTERMANN> 1,04m/m	m	3,120				
3*			Naroże płaskie kanału WDK 40x60 HF40060RW [6192858] <OBO BETTER- MANN> 1+1=2szt.	szt.	2,000				
4*			Naroże zewnętrzne kanału WDK 60x40 HA40060RW [6192254] <OBO BETTER- MANN> 1szt.	szt.	1,000				
5*			Końcówka kanału WDK 60x40 HE40060RW [6193226] <OBO BETTER- MANN> 1szt.	szt.	1,000				
6*			Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,7szt./m	szt.	8,100				
7*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.1. 22	kalk. własna	SST 01 pkt.5	Utylizacja zdemontowanych materiałów  przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45315700-5		<b>ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ TB2 (CPV:45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych)</b>						
1.2.1	KNNR-W 9 0207-01	SST 02 pkt 5	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6 B16A przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,34r-g/szt.	r-g	0,340				
2*			-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P CLS6 B16A [270340] <EATON> 1szt./szt.	szt.	1,000				
3*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,000				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
1.2.2	KNNR-W 9 0207-01	SST 02 pkt 5	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6 B10A przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,34r-g/szt.	r-g	0,340				
2*			-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P CLS6 B10A [269608] <EATON> 1szt./szt.	szt.	1,000				
3*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,000				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45311000-0		<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b> <b>(CPV:45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych)</b>						
1.3.1			<b>OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO</b>						
1.3.1.1	KNNR 5 0511-01 analogia	SST 03 pkt 5	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych w obudowie metalowej 2x40 W Oprawa nastropowa LED z dyfuzorem opalizowanym PMMA ryflowany strukturalny moc 60W; 123lm/W; 7400lm; 4000K; Ra>80; IP44; IK06, np.: REGLUX ES System pom. 003A przedmiar = 4+1 = 5,000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 1,22r-g/kpl.	r-g	6,100				
2*			-- M -- Oprawa nastropowa LED z dyfuzorem opalizowanym PMMA ryflowany strukturalny moc 60W; 123lm/W; 7400lm; 4000K; Ra>80; IP44; IK06, np.: REGLUX ES System 1szt./kpl.	szt.	5,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.3.1.2	KNR 13-21 0301-03	SST 03 pkt 5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku przedmiar = 2 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*			-- R -- robocizna 1,71r-g/kpl.pom.	r-g	3,420				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.3.1.3	KNR 13-21 0301-04	SST 03 pkt 5	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku przedmiar = 5 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*			-- R -- robocizna 0,25r-g/kpl.pom.	r-g	1,250				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.2</b>			<b>ŁĄCZNIKI I GNIAZDA</b>						
1.3.2.1	KNNR 5 0301-11	SST 03 pkt 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = poz.1.3.2.2 = 2,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	0,183				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
1.3.2.2	KNNR 5 0302-01	SST 03 pkt 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka 60x60 podtynkowa z możliwością łączenia, głęboka przedmiar = 1+1 = 2,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	0,168				
2*			-- M -- Puszka 60x60 podtynkowa z możliwością łączenia, głęboka 1szt/szt.	szt	2,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
1.3.2.3	KNNR 5 0306-03	SST 03 pkt 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy p.t. typu BASIC BMW5.01/11 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,189r-g/szt.	r-g	0,189				
2*			-- M -- Łącznik świecznikowy (moduł) BMW5.01/11 <KONTAKT SIMON> 1szt/szt.	szt	1,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
1.3.2.4	KNNR 5 0308-03	SST 03 pkt 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo podwójne z/u 16A IP20 typu BASIC MODUŁ BMGZ2M.01/11 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,341r-g/szt.	r-g	0,341				
2*			-- M -- Gniazdo wtyczkowe podwójne z uziemieniem (moduł) BMGZ2M.01/11 <KONTAKT SIMON> 1szt./szt.	szt.	1,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
1.3.2.5	KNNR 5 0311-06	SST 03 pkt 5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjnym Ramka 1-krotna typu BASIC BMR-1/11 przedmiar = 1+1 = 2,000 szt.	szt.					
			-- R --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0,063r-g/szt.	r-g	0,126				
2*			-- M -- Ramka 1-krotna BMR-1/11 biała <SIMON KONTAKT> 1szt/szt.	szt	2,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.3</b>			<b>KABLE I PRZEWODY</b>						
1.3.3.1	KNNR 5 0212-01	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> - oświetlenie i zasilanie C-ALARM przedmiar = 16,0+6,0 = 22,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,075r-g/m	r-g	1,650				
2*			-- M -- Przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V < TELEFONIKA> 1,04m/m	m	22,880				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
1.3.3.2	KNNR 5 0205-01	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> - oświetlenie i zasilanie C-ALARM przedmiar = 12,0+3,0 = 15,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	0,819				
2*			-- M -- Przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V < TELEFONIKA> 1,04m/m	m	15,600				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
1.3.3.3	KNNR 5 0205-04	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w betonie YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> - oprawy przedmiar = 9,0+5,0 = 14,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	0,970				
2*			-- M -- Przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V < TELEFONIKA> 1,04m/m	m	14,560				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
1.3.3.4	KNNR 5 0212-01	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> - gniazdka 230V przedmiar = 16,0 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,075r-g/m	r-g	1,200				
2*			-- M -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 450/750V < TELEFONIKA> 1,04m/m	m	16,640				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.3.5	KNNR 5 0205-01 analogia	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> - gniazdka 230V przedmiar = 9,0 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	0,491				
2*			-- M -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 450/750V < TELEFONIKA> 1,04m/m	m	9,360				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.3.3.6	KNNR 5 1204-01	SST 03 pkt 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> K-2,5 przedmiar = 3*2+3*3+3 = 18,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,0525r-g/szt.	r-g	0,945				
2*			-- M -- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm <sup>2</sup> 1,03szt/szt.	szt	18,540				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.3.3.7	KNNR 5 1203-09	SST 03 pkt 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce przedmiar = poz.1.3.3.6 = 18,000 szt.żył	szt. żył					
1*			-- R -- robocizna 0,0231r-g/szt.żył	r-g	0,416				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.3.3.8	KNNR 5 1304-05	SST 03 pkt 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	0,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.3.3.9	KNNR 5 1304-06	SST 03 pkt 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	0,280				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.3.3.10	KNNR 5 1301-01	SST 03 pkt 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*			-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	2,600				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.3.3.11	KNNR 5 1305-01	SST 03 pkt 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób.	pró- b.					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,330				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.3. 3.12	KNNR 5 1305-02	SST 03 pkt 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 1 prób.	pró b.					
1*			-- R -- robocizna 0,27r-g/prób.	r-g	0,270				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45312100-8		<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SAP</b> <b>(CPV:45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych)</b>						
1.4.1	KNR 5-08 0401-08	SST 04 pkt 5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 1+1 = 2,000 aparat	aparat					
1*			-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965r-g/aparat	r-g	0,439				
2*			-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4szt./aparat	szt.	8,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.4.2	KNNR 5 0304-02	SST 04 pkt 5	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka PIP-1A ognioodporna przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,401r-g/szt.	r-g	0,401				
2*			-- M -- Puszka PIP-1A ognioodporna <D+H> 1,02szt/szt.	szt	1,020				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.4.3	KNNR 5 0304-02	SST 04 pkt 5	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Gniazdo G-40 z podstawą PG40 dla czujek <POLON-ALFA> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,401r-g/szt.	r-g	0,401				
2*			-- M -- Podstawa PG40 do gniazda G-40 <POLON-ALFA> 1,02szt/szt.	szt	1,020				
3*			Gniazdo do czujek G40 <POLON-ALFA> 1,02szt/szt.	szt	1,020				
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.4.4	KNR AL-01 0401-01	SST 04 pkt 5	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu Czyjka dymu typu DUR-4043 <POLON-ALFA> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1,55r-g/szt.	r-g	1,550				
2*			-- M -- Optyczna uniwersalna czujka dymu DUR-4043 z izolatorem zwarć <POLON-ALFA> 1szt./szt.	szt.	1,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.4.5	KNNR 5 0713-01	SST 04 pkt 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2x YnTKSYekw 1x2x0,8 przedmiar = (3,5+3,5)*2 = 14,000 m	m					
			-- R --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0,0947r-g/m	r-g	1,326				
2*			-- M -- Kabel do instalacji przeciwpożarowej YnTK-SYekw 1x2x0,8 mm2 <TELEFONIKA> 1,04m/m	m	14,560				
3*			Wazelina techniczna 0,0361kg/m	kg	0,505				
4*			Opaski kablowe typu Oki 0,08szt./m	szt.	1,120				
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
6*			-- S -- Środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,094				
7*			Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,060				
8*			Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0043m-g/m	m-g	0,060				
9*			Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0043m-g/m	m-g	0,060				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.4.6	KNNR 5 0716-01	SST 04 pkt 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 2x YnTKSYekw 1x2x0,8 przedmiar = 15,0*2 = 30,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,118r-g/m	r-g	3,540				
2*			-- M -- Kabel do instalacji przeciwpożarowej YnTK-SYekw 1x2x0,8 mm2 <TELEFONIKA> 1,04m/m	m	31,200				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
4*			-- S -- Środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,201				
5*			Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044m-g/m	m-g	0,132				
6*			Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0044m-g/m	m-g	0,132				
7*			Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0044m-g/m	m-g	0,132				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.4.7	KNR 5-05 0207-01	SST 04 pkt 5	Zarobienie, rozszycie na gnieźdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2  przedmiar = 2*2 = 4,000 końc.kabl.	końc.kabl.					
1*			-- R -- robocizna 1,0952*0,955=1,045916r-g/końc.kabl.	r-g	4,184				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.4.8	KNR AL-01 0603-01	SST 04 pkt 5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów DUR przedmiar = 1 lin.	lin.					
1*			-- R -- robocizna 1,72r-g/lin.	r-g	1,720				
2*			-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0,95m-g/lin.	m-g	0,950				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.4.9	KNNR 5 1302-05	SST 04 pkt 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny przedmiar = 2 odc.  -- R -- robocizna 1,55r-g/odc.	odc .  r-g	   3,100				
1*									
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	45312000-7		<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI NAPADU I WŁAMANIA WRAZ Z KONTROLĄ DOSTĘPU (CPV: 45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych i anten)</b>						
1.5.1	KNR AL-01 0114-03	SST 05 pkt.5	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE Obudowa uniwersalna z polistyrenu [symbol C-ALARM] typu OPU-3 P przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,616r-g/szt.	r-g	1,232				
2*			-- M -- Obudowa uniwersalna z polistyrenu OPU-3 P <SATEL> 1szt./szt.	szt.	2,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.5.2	KNR AL-01 0109-01	SST 05 pkt.5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12V/7,2Ah typu GP1272 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,75r-g/szt.	r-g	1,500				
2*			-- M -- Akumulator bezobsługowy żelowy 12V / 7,2 Ah GP1272 <CSB> 1szt./szt.	szt.	2,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.5.3	KNR AL-01 0112-04 analogia	SST 05 pkt.5	Montaż zasilacza Transformator 230V/18V AC - 40 VA typu TR 40 VA przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 3,77r-g/szt.	r-g	7,540				
2*			-- M -- Transformator 230V/18V AC,40 VA do obudowy OPU-3P model TR 40 VA <SATEL> 1szt./szt.	szt.	2,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.5.4	KNR AL-01 0102-03	SST 05 pkt.5	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych Płyta główna centrali alarmowej od 4 do 24 wyjść/wejść typu INTEGRA 24 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 27,5r-g/szt.	r-g	55,000				
2*			-- M -- Płyta główna centrali alarmowej od 4 do 24 wyjść/wejść INTEGRA 24 <SATEL> 1szt./szt.	szt.	2,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.5.5	KNR AL-01 0103-01	SST 05 pkt.5	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii Ekspander czytników kart zbliżeniowych typu INT-R przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1,05r-g/szt.	r-g	2,100				
			-- M --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Ekspander czytników kart zbliżeniowych INT-R <SATEL> 1szt./szt.	szt.	2,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.5.6	KNR AL-01 0201-05	SST 05 pkt.5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Cyfrowa dualna czujka ruchu (PIR+mikrofa- le) [symbol C] typu SILVER przedmiar = 1+2 = 3,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 2,24r-g/szt.	r-g	6,720				
2*			-- M -- Cyfrowa dualna czujka ruchu (PIR+mikrofa- le) SILVER <SATEL> 1szt./szt.	szt	3,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.5.7	KNR AL-01 0108-01	SST 05 pkt.5	Montaż sygnalizatora akustycznego wew- ntrznego Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW- 220 R przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1,87r-g/szt.	r-g	3,740				
2*			-- M -- Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW- 220 R <SATEL> 1szt./szt.	szt	2,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.5.8	KNR AL-01 0301-02 analogia	SST 05 pkt.5	Montaż elementów systemu kontroli dostę- pu - czytnik identyfikujący PIN-kod Czytnik kart zbliżeniowych [symbol CZ.K.] typu CZ-EMM przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 5,78r-g/szt.	r-g	11,560				
2*			-- M -- Czytnik kart zbliżeniowych CZ-EMM <SA- TEL> 1szt./szt.	szt.	2,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.5.9	KNR AL-01 0204-01 analogia	SST 05 pkt.5	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk natynkowy monostabilny przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,93r-g/szt.	r-g	1,860				
2*			-- M -- Przycisk natynkowy monostabilny AQD1/11 <KONTAKT SIMON> 1szt./szt.	szt.	2,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.5.10	KNR AL-01 0203-01	SST 05 pkt.5	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa po- wierzchniowa Czujka magnetyczna drzwiowa [symbol K- 1] typu B-3A przedmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 1,14r-g/szt.	r-g	2,280				
2*			-- M -- Czujka magnetyczna drzwiowa (kontrakton) B-3A <SATEL> 1szt/szt.	szt	2,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.5. 11	KNR AL-01 0304-01	SST 05 pkt.5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 12V Elektrozaczep zamka drzwi 12V DC [symbol EZ1] przedmiar = 2 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 1,43r-g/szt	r-g	2,860				
2*			-- M -- Elektrozaczep zamka drzwi 12V DC <SCOT> 1szt/szt	szt	2,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.5. 12	KNR AL-01 0305-02	SST 05 pkt.5	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach stalowych pełnych przedmiar = 2 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 1,65r-g/szt	r-g	3,300				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.5. 13	KNNR 5 0203-01	SST 05 pkt.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YTDY 6x0,5 przedmiar = (4,0+9,0+2,0)+(4,0+9,0+10,0+2,0) = 40,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	1,408				
2*			-- M -- Przewód systemu alarmowego YTDY 6x0,5 <BITNER> 1,04m/m	m	41,600				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.5. 14	KNNR 5 0203-01	SST 05 pkt.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YTDY 10x0,5 przedmiar = 6,0+4,0 = 10,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	0,352				
2*			-- M -- Przewód systemu alarmowego YTDY 10x0,5 <BITNER> 1,04m/m	m	10,400				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.5. 15	KNNR 5 0203-01	SST 05 pkt.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YTDY 2x0,5	m					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			przedmiar = $(7,0+2,0+4,0)+(4,0+3,0+5,0) = 25,000$ m						
			-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	0,880				
2*			-- M -- Przewód systemu alarmowego YTDY 2x0,5 <BITNER> 1,1m/m	m	27,500				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.5. 16	KNR AL-01 0307-04	SST 05 pkt.5	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących przedmiar = 2 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 2,33r-g/szt	r-g	4,660				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.5. 17	KNR AL-01 0306-01	SST 05 pkt.5	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali przedmiar = 2 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 1,52r-g/szt	r-g	3,040				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.5. 18	KNR AL-01 0601-01	SST 05 pkt.5	Przygotowanie i testowanie oprogramowa- nia systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) przedmiar = 2 system	sys- tem					
1*			-- R -- robocizna 17,6r-g/system	r-g	35,200				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.5. 19	KNR AL-01 0602-02	SST 05 pkt.5	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoro- wych konwencjonalnych do 4 elementów li- niowych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,81r-g/szt.	r-g	1,620				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.5. 20	KNR AL-01 0604-01	SST 05 pkt.5	Praca próbna i testowanie systemu alarmo- wego do 24 elementów liniowych przedmiar = 2 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 5,75r-g/szt	r-g	11,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
1.5. 21	KNNR 5 1307-01	SST 05 pkt.5	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnaliza- cyjnych  przedmiar = $(3+1+3)+(4+1+3) = 15,000$ po- miar	po- miar					
1*			-- R -- robocizna 0,34r-g/pomiar	r-g	5,100				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>			<b>PARTER BUDYNKU "B"</b>						
<b>2.1</b>	<b>45113000-2</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE (CPV:45113000-2 - Roboty na placu budowy)</b>						
2.1.1	KNNR-W 9 0501-07 analogia	SST 01 pkt.5	Demontaż opraw oświetleniowych świetłowych-belka montażowa - rastrowych pom. B015 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,440				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.1.2	KNNR-W 9 0501-06	SST 01 pkt.5	Demontaż opraw oświetleniowych świetłowych z kloszem pom. B016 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,55r-g/szt.	r-g	1,100				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.1.3	KNNR-W 9 0401-07	SST 01 pkt.5	Demontaż nieuszczelnionego łącznika natynkowego przedmiar = 1+1 = 2,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,188r-g/szt.	r-g	0,376				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.1.4	KNNR-W 9 0402-05 analogia	SST 01 pkt.5	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych * LAN przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,173r-g/szt.	r-g	0,346				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.1.5	KNNR-W 9 0404-08	SST 01 pkt.5	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych natynkowych przedmiar = 1+1 = 2,000 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0,325r-g/szt	r-g	0,650				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.1.6	KNNR-W 9 0309-07	SST 01 pkt.5	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża przedmiar = (1,0+0,5+5,5)*2 = 14,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0885r-g/m	r-g	1,239				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.1.7	KNNR-W 9 0305-05	SST 01 pkt.5	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych przedmiar = (1,5+0,5+6,5)*2 = 17,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0336r-g/m	r-g	0,571				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.1.8	KNNR 5 1207-01	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = (4,0+7,0+3,0)+15,0 = 29,000 m	m					
			-- R --						



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0,0798r-g/m	r-g	2,314				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.1.9	KNNR 5 1207-03	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = $20,0 \times 2 = 40,000$ m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,102r-g/m	r-g	4,080				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.1.10	KNNR 5 1208-01	SST 01 pkt.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = poz.2.1.8+poz.2.1.9 = 69,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	2,174				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.1.11	KNNR 5 1207-05	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = $(1,0+3,0)+2,5+(20,0+13,0+35,0) = 74,500$ m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	8,195				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.1.12	KNNR 5 1207-07	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie przedmiar = $1,5 \times 2 = 3,000$ m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,178r-g/m	r-g	0,534				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.1.13	KNNR 5 0102-05	SST 01 pkt.5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RVKL 16 przedmiar = poz.2.1.11+poz.2.1.12 = 77,500 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0672r-g/m	r-g	5,208				
2*			-- M -- Rura elektroinstalacyjna karbowana, giętka RVKL 16 1,04m/m	m	80,600				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.1.14	KNNR 5 1208-01	SST 01 pkt.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = poz.2.1.13 = 77,500 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	2,441				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.1.15	KNNR 5 1209-0603	SST 01 pkt.5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły przedmiar = $1+1 = 2,000$ otw.	otw.					
			-- R --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0,945r-g/otw.	r-g	1,890				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.1. KNNR 5 16 1209-0703	SST 01 pkt.5		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły przedmiar = 3 otw.	otw.					
1*			-- R -- robocizna 1,36r-g/otw.	r-g	4,080				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.1. KNNR 5 17 1209-0701	SST 01 pkt.5		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły przedmiar = 1+2 = 3,000 otw.	otw.					
1*			-- R -- robocizna 1,05r-g/otw.	r-g	3,150				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.1. KNP 0415- 18 01.02	SST 01 pkt.5		Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka poliuretanowa przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,09r-g/szt.	r-g	0,180				
2*			-- M -- Pianka poliuretanowa 0,09kg/szt.	kg	0,180				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.1. KNP 18 19 0415-01.02	SST 01 pkt.5		Uszczelnienie przepustu w ścianie - EI120 Ogniochronna pęczniejąca masa uszczelniająca przedmiar = 3+3 = 6,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,09r-g/szt.	r-g	0,540				
2*			-- M -- Ogniochronna pęczniejąca masa uszczelniająca typ (CP611) 310ml <HILTI> 1szt/szt.	szt	6,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.1. KNNR 5 20 0301-11	SST 01 pkt.5		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = poz.2.1.21 = 6,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	0,548				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.1. KNNR 5 21 0302-06	SST 01 pkt.5		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka podtynkowa 80mm czarna z pokrywą PO80 przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,495r-g/szt.	r-g	2,970				
2*			-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą 1,02szt./szt.	szt.	6,120				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.1. 22	KNR-W 5-08 0114-04	SST 01 pkt.5	Montaż listew elektroinstalacyjnych (na- ściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podło- żu ceglanym KI 60x40 przedmiar = 3,5+1,5 = 5,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,442r-g/m	r-g	2,210				
2*			-- M -- Kanał instalacyjny 60x40 WDK40060RW [6191134] <OBO BETTERMANN> 1,04m/m	m	5,200				
3*			Naroże płaskie kanału WDK 40x60 HF40060RW [6192858] <OBO BETTER- MANN> 1szt.	szt.	1,000				
4*			Naroże zewnętrzne kanału WDK 60x40 HA40060RW [6192254] <OBO BETTER- MANN> 1szt.	szt.	1,000				
5*			Końcówka kanału WDK 60x40 HE40060RW [6193226] <OBO BETTER- MANN> 1+1=2szt.	szt.	2,000				
6*			Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,7szt./m	szt.	13,500				
7*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.1. 23	kalk. własna	SST 01 pkt.5	Utylizacja zdemontowanych materiałów  przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	45315700-5		<b>ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ TB1 (CPV:45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych)</b>						
2.2.1	KNNR-W 9 0207-01	SST 02 pkt 5	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6 B16A przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,34r-g/szt.	r-g	0,340				
2*			-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P CLS6 B16A [270340] <EATON> 1szt./szt.	szt.	1,000				
3*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,000				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.2.2	KNNR-W 9 0207-01	SST 02 pkt 5	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6 B10A przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,34r-g/szt.	r-g	0,680				
2*			-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P CLS6 B10A [269608] <EATON> 1szt./szt.	szt.	2,000				
3*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,000				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	45311000-0		<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b> <b>(CPV:45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych)</b>						
2.3.1			<b>OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO</b>						
2.3.1.1	KNNR 5 0511-02 analogia	SST 03 pkt 5	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 3x40 W Oprawa nastropowa LED z dyfuzorem opalizowanym PMMA ryflowany strukturalny moc 60W; 123lm/W; 7400lm; 4000K; Ra>80; IP44; IK06, np.: REGLUX ES System pom. 065B i 066B przedmiar = 10+10 = 20,000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 1,24r-g/kpl.	r-g	24,800				
2*			-- M -- Oprawa nastropowa LED z dyfuzorem opalizowanym PMMA ryflowany strukturalny moc 60W; 123lm/W; 7400lm; 4000K; Ra>80; IP44; IK06, np.: REGLUX ES System 1szt./kpl.	szt.	20,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.3.1.2	KNR 13-21 0301-03	SST 03 pkt 5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku przedmiar = 1+1 = 2,000 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*			-- R -- robocizna 1,71r-g/kpl.pom.	r-g	3,420				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.3.1.3	KNR 13-21 0301-04	SST 03 pkt 5	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku przedmiar = 5+5 = 10,000 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*			-- R -- robocizna 0,25r-g/kpl.pom.	r-g	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3.2</b>			<b>ŁĄCZNIKI I GNIAZDA</b>						
2.3.2.1	KNNR 5 0301-11	SST 03 pkt 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = poz.2.3.2.2 = 5,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	0,457				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.3.2.2	KNNR 5 0302-01	SST 03 pkt 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka 60x60 podtynkowa z możliwością łączenia, głęboka przedmiar = 3+2 = 5,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	0,420				
2*			-- M -- Puszka 60x60 podtynkowa z możliwością łączenia, głęboka 1szt/szt.	szt	5,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.3.2.3	KNNR 5 0306-03	SST 03 pkt 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy p.t. typu BASIC BMW5.01/11 przedmiar = 1+1 = 2,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,189r-g/szt.	r-g	0,378				
2*			-- M -- Łącznik świecznikowy (moduł) BMW5.01/11 <KONTAKT SIMON> 1szt/szt.	szt	2,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.3.2.4	KNNR 5 0308-03	SST 03 pkt 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo podwójne z/u 16A IP20 typu BASIC MODUŁ BMGZ2M.01/11 przedmiar = 1+1 = 2,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,341r-g/szt.	r-g	0,682				
2*			-- M -- Gniazdo wtyczkowe podwójne z uziemieniem (moduł) BMGZ2M.01/11 <KONTAKT SIMON> 1szt./szt.	szt.	2,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.3.2.5	KNNR 5 0311-06	SST 03 pkt 5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjnym Ramka 1-krotna typu BASIC BMR-1/11 przedmiar = 2+1 = 3,000 szt.	szt.					
			-- R --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0,063r-g/szt.	r-g	0,189				
2*			-- M -- Ramka 1-krotna BMR-1/11 biała <SIMON KONTAKT> 1szt/szt.	szt	3,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.3. 2.6	KNNR 5 0311-06	SST 03 pkt 5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kana- łów - pokrywa puszek montowana w kanale instalacyjnym Ramka 2-krotna typu BASIC BMR-2/11 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,063r-g/szt.	r-g	0,063				
2*			-- M -- Ramka 2-krotna BMR-2/11 <SIMON KON- TAKT> 1szt/szt.	szt	1,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3.3</b>			<b>KABLE I PRZEWODY</b>						
2.3.3.1	KNNR 5 0212-01	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x1,5 mm2 - oświetlenie i zasilanie C-ALARM przedmiar = 9,0+9,0 = 18,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,075r-g/m	r-g	1,350				
2*			-- M -- Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 450/750V < TELEFONIKA> 1,04m/m	m	18,720				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.3.3.2	KNNR 5 0205-01	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5 mm2 - oświetlenie i zasilanie C-ALARM przedmiar = 4,0+(7,0+3,0) = 14,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	0,764				
2*			-- M -- Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 450/750V < TELEFONIKA> 1,04m/m	m	14,560				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.3.3.3	KNNR 5 0205-04	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie YDYżo 3x1,5 mm2 - oprawy przedmiar = 20,0*2 = 40,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	2,772				
2*			-- M -- Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 450/750V < TELEFONIKA> 1,04m/m	m	41,600				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.3.3.4	KNNR 5 0212-01	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x2,5 mm2 - gniazdka 230V przedmiar = 6,0 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,075r-g/m	r-g	0,450				
2*			-- M -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 450/750V < TELEFONIKA> 1,04m/m	m	6,240				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.3.5	KNNR 5 0205-01 analogia	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> - gniazdka 230V przedmiar = 15,0 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	0,819				
2*			-- M -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 450/750V < TELEFONIKA> 1,04m/m	m	15,600				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.3.3.6	KNNR 5 1204-01	SST 03 pkt 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> K-2,5 przedmiar = 3*2*2+3*2+3 = 21,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,0525r-g/szt.	r-g	1,103				
2*			-- M -- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm <sup>2</sup> 1,03szt/szt.	szt	21,630				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.3.3.7	KNNR 5 1203-09	SST 03 pkt 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce przedmiar = poz.2.3.3.6 = 21,000 szt.żył	szt. żył					
1*			-- R -- robocizna 0,0231r-g/szt.żył	r-g	0,485				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.3.3.8	KNNR 5 1304-05	SST 03 pkt 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	1,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.3.3.9	KNNR 5 1304-06	SST 03 pkt 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	0,560				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.3.3.10	KNNR 5 1301-01	SST 03 pkt 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*			-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	3,900				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.3.3.11	KNNR 5 1305-01	SST 03 pkt 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób.	pró- b.					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,330				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.3. 3.12	KNNR 5 1305-02	SST 03 pkt 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 2 prób.	pró b.					
1*			-- R -- robocizna 0,27r-g/prób.	r-g	0,540				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	45314320-0		<b>INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO I TELEFONICZNA (CPV: 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego)</b>						
2.4.1	KNR AT-15 0108-02	SST 06 pkt.5	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - ZG Gniazdo komputerowe podwójne 2xRJ45 kat.6 typu BM62.01./11 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	0,210				
2*			-- M -- Gniazdo komputerowe podwójne 2xRJ45 kat.6 z przesłoną (moduł) BM62.01/11 < KONTAKT SIMON> 1szt./szt.	szt.	1,000				
3*			materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.4.2	KNR AT-14 0107-07	SST 06 pkt.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu Wkład gniazda komputerowego pojedynczy RJ45 kat.6 nieekranowany typu MRJ456 przedmiar = 1*2 = 2,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	0,420				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,500				
3*			Wkład gniazda komputerowego pojedynczy RJ45 kat.6 nieekranowany MRJ456 <KONTAKT SIMON> 1szt./szt.	szt.	2,000				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.4.3	KNR AT-14 0107-05	SST 06 pkt.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda Ikony do opisu gniazd i paneli, czerwone DATA przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,011r-g/szt.	r-g	0,011				
2*			-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, DATA 1szt/szt.	szt	1,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.4.4	KNR AT-14 0107-05	SST 06 pkt.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda Ikony do opisu gniazd i paneli, zielone, PHONE przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,011r-g/szt.	r-g	0,011				
2*			-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, PHONE 1szt/szt.	szt	1,000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.4.5	KNR AT-14 0102-01	SST 06 pkt.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany U/UTP kat.6 * istniejący U/UTP w rurkach w brzdach Rx2 (demontaż i montaż) przedmiar = 4,0 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,017*2=0,034r-g/m	r-g	0,136				
2*			-- M -- Kabel istniejący U/UTP 1,1szt/m	szt	4,400				Mi
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.4.6	KNR AT-15 0119-01	SST 06 pkt.5	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,05r-g/szt.	r-g	0,100				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.4.7	KNR AT-15 0118-01	SST 06 pkt.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*			-- R -- robocizna 0,84r-g/pomiar	r-g	0,840				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,500				
3*			-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,42m-g/pomiar	m-g	0,420				
4*			Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0,42m-g/pomiar	m-g	0,420				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2.4.8	KNR AT-15 0118-02	SST 06 pkt.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*			-- R -- robocizna 0,3r-g/pomiar	r-g	0,300				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,500				
3*			-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,15m-g/pomiar	m-g	0,150				
4*			Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0,15m-g/pomiar	m-g	0,150				
			<b>Razem z narzutami:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Cena jednostkowa:						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	45312100-8		<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SAP</b> <b>(CPV:45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych)</b>						
2.5.1	KNR 5-08 0401-08	SST 04 pkt 5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 1+2 = 3,000 aparat	aparat					
1*			-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965r-g/aparat	r-g	0,659				
2*			-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4szt./aparat	szt.	12,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.5.2	KNNR 5 0304-02	SST 04 pkt 5	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka PIP-1A ognioodporna przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,401r-g/szt.	r-g	0,401				
2*			-- M -- Puszka PIP-1A ognioodporna <D+H> 1,02szt/szt.	szt	1,020				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.5.3	KNNR 5 0304-02	SST 04 pkt 5	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Gniazdo G-40 z podstawą PG40 dla czujek <POLON-ALFA> przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,401r-g/szt.	r-g	0,802				
2*			-- M -- Podstawa PG40 do gniazda G-40 <POLON-ALFA> 1,02szt/szt.	szt	2,040				
3*			Gniazdo do czujek G40 <POLON-ALFA> 1,02szt/szt.	szt	2,040				
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.5.4	KNR AL-01 0401-01	SST 04 pkt 5	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu Czyjka dymu typu DUR-4043 <POLON-ALFA> przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1,55r-g/szt.	r-g	3,100				
2*			-- M -- Optyczna uniwersalna czujka dymu DUR-4043 z izolatorem zwarć <POLON-ALFA> 1szt./szt.	szt.	2,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.5.5	KNNR 5 0716-01	SST 04 pkt 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 2x YnTKSYekw 1x2x0,8 przedmiar = 2,0*2 = 4,000 m	m					
			-- R --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0,118r-g/m	r-g	0,472				
2*			-- M -- Kabel do instalacji przeciwpożarowej YnTK-SYekw 1x2x0,8 mm2 <TELEFONIKA> 1,04m/m	m	4,160				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
4*			-- S -- Środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,027				
5*			Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044m-g/m	m-g	0,018				
6*			Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0044m-g/m	m-g	0,018				
7*			Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0044m-g/m	m-g	0,018				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.5.6	KNNR 5 0713-01	SST 04 pkt 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2x YnTKSYekw 1x2x0,8 przedmiar = (3,0+2,0+2,5)*2 = 15,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0947r-g/m	r-g	1,421				
2*			-- M -- Kabel do instalacji przeciwpożarowej YnTK-SYekw 1x2x0,8 mm2 <TELEFONIKA> 1,04m/m	m	15,600				
3*			Wazelina techniczna 0,0361kg/m	kg	0,542				
4*			Opaski kablowe typu Oki 0,08szt./m	szt.	1,200				
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
6*			-- S -- Środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,101				
7*			Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,065				
8*			Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0043m-g/m	m-g	0,065				
9*			Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0043m-g/m	m-g	0,065				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.5.7	KNR 5-05 0207-01	SST 04 pkt 5	Zarobienie, rozszycie na gnieźdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2  przedmiar = 2*2 = 4,000 końc.kabl.	końc.kabl.					
1*			-- R -- robocizna 1,0952*0,955=1,045916r-g/końc.kabl.	r-g	4,184				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.5.8	KNR AL-01 0603-01	SST 04 pkt 5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów DUR przedmiar = 1 lin.	lin.					
1*			-- R -- robocizna 1,72r-g/lin.	r-g	1,720				
2*			-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0,95m-g/lin.	m-g	0,950				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.5.9	KNNR 5 1302-05	SST 04 pkt 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny przedmiar = 2 odc.  -- R -- robocizna 1,55r-g/odc.	odc .  r-g	   3,100				
1*									
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6	45312000-7		<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI NAPADU I WŁAMANIA WRAZ Z KONTROLĄ DOSTĘPU (CPV: 45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych i anten)</b>						
2.6.1	KNR AL-01 0114-03	SST 05 pkt.5	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE Obudowa uniwersalna z polistyrenu [symbol C-ALARM] typu OPU-3 P przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,616r-g/szt.	r-g	0,616				
2*			-- M -- Obudowa uniwersalna z polistyrenu OPU-3 P <SATEL> 1szt./szt.	szt.	1,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.6.2	KNR AL-01 0109-01	SST 05 pkt.5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12V/7,2Ah typu GP1272 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,75r-g/szt.	r-g	0,750				
2*			-- M -- Akumulator bezobsługowy żelowy 12V / 7,2 Ah GP1272 <CSB> 1szt./szt.	szt.	1,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.6.3	KNR AL-01 0112-04 analogia	SST 05 pkt.5	Montaż zasilacza Transformator 230V/18V AC - 40 VA typu TR 40 VA przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 3,77r-g/szt.	r-g	3,770				
2*			-- M -- Transformator 230V/18V AC,40 VA do obudowy OPU-3P model TR 40 VA <SATEL> 1szt./szt.	szt.	1,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.6.4	KNR AL-01 0102-03	SST 05 pkt.5	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych Płyta główna centrali alarmowej od 4 do 24 wyjść/wejść typu INTEGRA 24 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 27,5r-g/szt.	r-g	27,500				
2*			-- M -- Płyta główna centrali alarmowej od 4 do 24 wyjść/wejść INTEGRA 24 <SATEL> 1szt./szt.	szt.	1,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.6.5	KNR AL-01 0103-01	SST 05 pkt.5	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii Ekspander czytników kart zbliżeniowych typu INT-R przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1,05r-g/szt.	r-g	2,100				
			-- M --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Ekspander czytników kart zbliżeniowych INT-R <SATEL> 1szt./szt.	szt.	2,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.6.6	KNR AL-01 0201-05	SST 05 pkt.5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Cyfrowa dualna czujka ruchu (PIR+mikrofa-le) [symbol C] typu SILVER przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 2,24r-g/szt.	r-g	4,480				
2*			-- M -- Cyfrowa dualna czujka ruchu (PIR+mikrofa-le) SILVER <SATEL> 1szt./szt.	szt.	2,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.6.7	KNR AL-01 0108-01	SST 05 pkt.5	Montaż sygnalizatora akustycznego wew-nętrznego Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW-220 R przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1,87r-g/szt.	r-g	1,870				
2*			-- M -- Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW-220 R <SATEL> 1szt./szt.	szt.	1,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.6.8	KNR AL-01 0301-02 analogia	SST 05 pkt.5	Montaż elementów systemu kontroli dostę-pu - czytnik identyfikujący PIN-kod Czytnik kart zbliżeniowych [symbol CZ.K.] typu CZ-EMM przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 5,78r-g/szt.	r-g	11,560				
2*			-- M -- Czytnik kart zbliżeniowych CZ-EMM <SA-TEL> 1szt./szt.	szt.	2,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.6.9	KNR AL-01 0204-01 analogia	SST 05 pkt.5	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk natynkowy moonostabilny przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,93r-g/szt.	r-g	1,860				
2*			-- M -- Przycisk natynkowy monostabilny AQD1/11 <KONTAKT SIMON> 1szt./szt.	szt.	2,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.6.10	KNR AL-01 0203-01	SST 05 pkt.5	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa po-wierzchniowa Czujka magnetyczna drzwiowa [symbol K] typu B-3A przedmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 1,14r-g/szt.	r-g	2,280				
2*			-- M -- Czujka magnetyczna drzwiowa (kontrakton) B-3A <SATEL> 1szt/szt.	szt	2,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.6. 11	KNR AL-01 0304-01	SST 05 pkt.5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 12V Elektrozaczep zamka drzwi 12V DC [symbol EZ] przedmiar = 2 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 1,43r-g/szt	r-g	2,860				
2*			-- M -- Elektrozaczep zamka drzwi 12V DC <SCOT> 1szt/szt	szt	2,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.6. 12	KNR AL-01 0305-02	SST 05 pkt.5	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach stalowych pełnych przedmiar = 2 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 1,65r-g/szt	r-g	3,300				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.6. 13	KNNR 5 0203-01	SST 05 pkt.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTDY 6x0,5 przedmiar = 3,0+3,0+10,0+4,0 = 20,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	0,704				
2*			-- M -- Przewód systemu alarmowego YTDY 6x0,5 <BITNER> 1,04m/m	m	20,800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.6. 14	KNNR 5 0203-01	SST 05 pkt.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTDY 10x0,5 przedmiar = 7,0+6,0 = 13,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	0,458				
2*			-- M -- Przewód systemu alarmowego YTDY 10x0,5 <BITNER> 1,04m/m	m	13,520				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.6. 15	KNNR 5 0203-01	SST 05 pkt.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTDY 2x0,5	m					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			przedmiar = $(5,0+3,0+6,0)+(6,0+6,0+9,0) = 35,000$ m						
			-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	1,232				
2*			-- M -- Przewód systemu alarmowego YTDY 2x0,5 <BITNER> 1,1m/m	m	38,500				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.6. 16	KNR AL-01 0307-04	SST 05 pkt.5	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących przedmiar = 2 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 2,33r-g/szt	r-g	4,660				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.6. 17	KNR AL-01 0306-02	SST 05 pkt.5	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali przedmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 5,32r-g/szt	r-g	5,320				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.6. 18	KNR AL-01 0601-01	SST 05 pkt.5	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) przedmiar = 1 system	system					
1*			-- R -- robocizna 17,6r-g/system	r-g	17,600				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.6. 19	KNR AL-01 0602-03	SST 05 pkt.5	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozоровych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1,62r-g/szt.	r-g	1,620				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.6. 20	KNR AL-01 0604-01	SST 05 pkt.5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych przedmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 5,75r-g/szt	r-g	5,750				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2.6. 21	KNNR 5 1307-01	SST 05 pkt.5	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych  przedmiar = $5+2+3*2 = 13,000$ pomiar	pomiar					
1*			-- R -- robocizna 0,34r-g/pomiar	r-g	4,420				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>			<b>PIĘTRO BUDYNKU "B"</b>						
<b>3.1</b>	<b>45113000-2</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE (CPV:45113000-2 - Roboty na placu budowy)</b>						
3.1.1	KNNR-W 9 0501-07 analogia	SST 01 pkt.5	Demontaż opraw oświetleniowych świetłowych-belka montażowa - rastrowych pom. B015 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,880				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.1.2	KNNR-W 9 0401-07	SST 01 pkt.5	Demontaż nieuszczelnionego łącznika natynkowego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,188r-g/szt.	r-g	0,188				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.1.3	KNNR-W 9 0402-05 analogia	SST 01 pkt.5	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych * LAN przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,173r-g/szt.	r-g	0,346				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.1.4	KNNR-W 9 0404-08	SST 01 pkt.5	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych natynkowych przedmiar = 1+2 = 3,000 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0,325r-g/szt	r-g	0,975				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.1.5	KNNR-W 9 0309-07	SST 01 pkt.5	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża przedmiar = $1,5+1,0+1,5+5,0+3,0*2+(0,5+0,5+4,0+2,0*2) = 24,000$ m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0885r-g/m	r-g	2,124				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.1.6	KNNR-W 9 0305-05	SST 01 pkt.5	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych przedmiar = $1,5+1,5+1,5+5,0+4,0*2 = 17,500$ m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0336r-g/m	r-g	0,588				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.1.7	KNNR 5 1207-01	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = $(18,0+2,0)+3,0 = 23,000$ m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	1,835				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.1.8	KNNR 5 1207-03	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = $5,0*2+4,0*2+3,0 = 21,000$ m	m					
			-- R --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0,102r-g/m	r-g	2,142				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.1.9	KNNR 5 1208-01	SST 01 pkt.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  przedmiar = poz.3.1.7+poz.3.1.8 = 44,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	1,386				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.1.10	KNNR 5 1207-05	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = (6,0+3,0)+3,0+(29,0+5,0+11,0) = 57,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	6,270				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.1.11	KNNR 5 1207-07	SST 01 pkt.5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie przedmiar = 4,0 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,178r-g/m	r-g	0,712				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.1.12	KNNR 5 0102-05	SST 01 pkt.5	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr. do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RVKL 16 przedmiar = poz.3.1.10+poz.3.1.11 = 61,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0672r-g/m	r-g	4,099				
2*			-- M -- Rura elektroinstalacyjna karbowana, giętka RVKL 16 1,04m/m	m	63,440				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.1.13	KNNR 5 1208-01	SST 01 pkt.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  przedmiar = poz.3.1.12 = 61,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	1,922				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.1.14	KNNR 5 1209-0703	SST 01 pkt.5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*			-- R -- robocizna 1,36r-g/otw.	r-g	1,360				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.1.15	KNNR 5 1209-0701	SST 01 pkt.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły przedmiar = 2+1 = 3,000 otw.	otw.					
			-- R --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 1,05r-g/otw.	r-g	3,150				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.1. KNP 18 16 0415-01.02	SST 01 pkt.5		Uszczelnienie przepustu w ścianie - EI120 Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca przedmiar = 1+3 = 4,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,09r-g/szt.	r-g	0,360				
2*			-- M -- Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca typ (CP611) 310ml <HILTI> 1szt/szt.	szt	4,000				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.1. KNNR 5 17 0301-11	SST 01 pkt.5		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = poz.3.1.18 = 7,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	0,640				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.1. KNNR 5 18 0302-06	SST 01 pkt.5		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka podtynkowa 80mm czarna z pokrywą PO80 przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,495r-g/szt.	r-g	3,465				
2*			-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą 1,02szt./szt.	szt.	7,140				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.1. KNR-W 5- 19 08 0114-04	SST 01 pkt.5		Montaż listew elektroinstalacyjnych (na- ściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podło- żu ceglanym KI 60x40 przedmiar = 1,5+3,5+1,0 = 6,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,442r-g/m	r-g	2,652				
2*			-- M -- Kanał instalacyjny 60x40 WDK40060RW [6191134] <OBO BETTERMANN> 1,04m/m	m	6,240				
3*			Naroże płaskie kanału WDK 40x60 HF40060RW [6192858] <OBO BETTER- MANN> 1szt.	szt.	1,000				
4*			Naroże wewnętrzne kanału WDK 60x40 HI40060RW [6191959] <OBO BETTER- MANN> 1szt.	szt.	1,000				
5*			Końcówka kanału WDK 60x40 HE40060RW [6193226] <OBO BETTER- MANN> 1szt.	szt.	1,000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	16,200				
7*			2,7szt./m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.1. 20	kalk. własna	SST 01 pkt.5	Utylizacja zdemontowanych materiałów	kpl.					
			przedmiar = 1 kpl.						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2	45315700-5		<b>ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ TB3 (CPV:45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych)</b>						
3.2.1	KNNR-W 9 0207-01	SST 02 pkt 5	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6 B16A przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,34r-g/szt.	r-g	0,340				
2*			-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P CLS6 B16A [270340] <EATON> 1szt./szt.	szt.	1,000				
3*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,000				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.2.2	KNNR-W 9 0207-01	SST 02 pkt 5	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6 B10A przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,34r-g/szt.	r-g	0,340				
2*			-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P CLS6 B10A [269608] <EATON> 1szt./szt.	szt.	1,000				
3*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,000				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3	45311000-0		<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b> <b>(CPV:45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych)</b>						
3.3.1			<b>OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO</b>						
3.3.1.1	KNNR 5 0511-01	SST 03 pkt 5	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych w obudowie metalowej 2x40 W Oprawa nastropowa LED z dyfuzorem opalizowanym PMMA ryflowany strukturalny moc 60W; 123lm/W; 7400lm; 4000K; Ra>80; IP44; IK06, np.: REGLUX ES System pom. 154B-155B przedmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 1,22r-g/kpl.	r-g	10,980				
2*			-- M -- Oprawa nastropowa LED z dyfuzorem opalizowanym PMMA ryflowany strukturalny moc 60W; 123lm/W; 7400lm; 4000K; Ra>80; IP44; IK06, np.: REGLUX ES System 1szt./kpl.	szt.	9,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.3.1.2	KNR 13-21 0301-03	SST 03 pkt 5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku przedmiar = 1 kpl.pom.	kpl. pom.					
1*			-- R -- robocizna 1,71r-g/kpl.pom.	r-g	1,710				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.3.1.3	KNR 13-21 0301-04	SST 03 pkt 5	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku przedmiar = 3*5 = 15,000 kpl.pom.	kpl. pom.					
1*			-- R -- robocizna 0,25r-g/kpl.pom.	r-g	3,750				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3.2</b>			<b>ŁĄCZNIKI I GNIAZDA</b>						
3.3.2.1	KNNR 5 0301-11	SST 03 pkt 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = poz.3.3.2.2 = 3,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	0,274				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.3.2.2	KNNR 5 0302-01	SST 03 pkt 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka 60x60 podtynkowa z możliwością łączenia, głęboka przedmiar = 1+2 = 3,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	0,252				
2*			-- M -- Puszka 60x60 podtynkowa z możliwością łączenia, głęboka 1szt/szt.	szt	3,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.3.2.3	KNNR 5 0306-03	SST 03 pkt 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy p.t. typu BASIC BMW5.01/11 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,189r-g/szt.	r-g	0,189				
2*			-- M -- Łącznik świecznikowy (moduł) BMW5.01/11 <KONTAKT SIMON> 1szt/szt.	szt	1,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.3.2.4	KNNR 5 0311-06	SST 03 pkt 5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana w kanale instalacyjnym Ramka 1-krotna typu BASIC BMR-1/11 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,063r-g/szt.	r-g	0,063				
2*			-- M -- Ramka 1-krotna BMR-1/11 biała <SIMON KONTAKT> 1szt/szt.	szt	1,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.3.2.5	KNNR 5 0308-03	SST 03 pkt 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo podwójne z/u 16A IP20 typu BASIC MODUŁ BMGZ2M.01/11 przedmiar = 1 szt.	szt.					
			-- R --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0,341r-g/szt.	r-g	0,341				
2*			-- M -- Gniazdo wtyczkowe podwójne z uziemieniem (moduł) BMGZ2M.01/11 <KONTAKT SIMON> 1szt./szt.	szt.	1,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.3. 2.6	KNNR 5 0311-06	SST 03 pkt 5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana w kanale instalacyjnym Ramka 2-krotna typu BASIC BMR-2/11 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,063r-g/szt.	r-g	0,063				
2*			-- M -- Ramka 2-krotna BMR-2/11 <SIMON KONTAKT> 1szt/szt.	szt	1,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3.3</b>			<b>KABLE I PRZEWODY</b>						
3.3.3.1	KNNR 5 0212-01	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> - oświetlenie i zasilanie C-ALARM przedmiar = 8,0 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,075r-g/m	r-g	0,600				
2*			-- M -- Przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V < TELEFONIKA> 1,04m/m	m	8,320				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.3.3.2	KNNR 5 0205-01	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> - oświetlenie i zasilanie C-ALARM przedmiar = 18,0+2,0 = 20,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	1,092				
2*			-- M -- Przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V < TELEFONIKA> 1,04m/m	m	20,800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.3.3.3	KNNR 5 0205-04	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w betonie YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> - oprawy przedmiar = 5,0*2+4,0*2+3,0 = 21,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	1,455				
2*			-- M -- Przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V < TELEFONIKA> 1,04m/m	m	21,840				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.3.3.4	KNNR 5 0212-01	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> - gniazdka 230V przedmiar = 8,0 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,075r-g/m	r-g	0,600				
2*			-- M -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 450/750V < TELEFONIKA> 1,04m/m	m	8,320				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3. 3.5	KNNR 5 0205-01 analogia	SST 03 pkt 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> - gniazdka 230V przedmiar = 3,0 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	0,164				
2*			-- M -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 450/750V < TELEFONIKA> 1,04m/m	m	3,120				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.3. 3.6	KNNR 5 1204-01	SST 03 pkt 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> K-2,5 przedmiar = 3*2+3*2+3 = 15,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,0525r-g/szt.	r-g	0,788				
2*			-- M -- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm <sup>2</sup> 1,03szt/szt.	szt	15,450				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.3. 3.7	KNNR 5 1203-09	SST 03 pkt 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce przedmiar = poz.3.3.3.6 = 15,000 szt.żył	szt. żył					
1*			-- R -- robocizna 0,0231r-g/szt.żył	r-g	0,347				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.3. 3.8	KNNR 5 1304-05	SST 03 pkt 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	0,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.3. 3.9	KNNR 5 1304-06	SST 03 pkt 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	0,280				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.3. 3.10	KNNR 5 1301-01	SST 03 pkt 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*			-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	2,600				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.3. 3.11	KNNR 5 1305-01	SST 03 pkt 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób.	pró b.					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,330				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.3. 3.12	KNNR 5 1305-02	SST 03 pkt 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 1 prób.	pró b.					
1*			-- R -- robocizna 0,27r-g/prób.	r-g	0,270				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4	45314320-0		<b>INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO I TELEFONICZNA (CPV: 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego)</b>						
3.4.1	KNR AT-15 0108-02	SST 06 pkt.5	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - ZG Gniazdo komputerowe podwójne 2xRJ45 kat.6 typu BM62.01./11 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	0,210				
2*			-- M -- Gniazdo komputerowe podwójne 2xRJ45 kat.6 z przesłoną (moduł) BM62.01/11 < KONTAKT SIMON> 1szt./szt.	szt.	1,000				
3*			materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.4.2	KNR AT-14 0107-07	SST 06 pkt.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu Wkład gniazda komputerowego pojedynczy RJ45 kat.6 nieekranowany typu MRJ456 przedmiar = 1*2 = 2,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	0,420				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,500				
3*			Wkład gniazda komputerowego pojedynczy RJ45 kat.6 nieekranowany MRJ456 <KONTAKT SIMON> 1szt./szt.	szt.	2,000				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.4.3	KNR AT-14 0107-05	SST 06 pkt.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda Ikony do opisu gniazd i paneli, czerwone DATA przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,011r-g/szt.	r-g	0,011				
2*			-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, DATA 1szt/szt.	szt	1,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.4.4	KNR AT-14 0107-05	SST 06 pkt.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda Ikony do opisu gniazd i paneli, zielone, PHONE przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,011r-g/szt.	r-g	0,011				
2*			-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, PHONE 1szt/szt.	szt	1,000				



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.4.5	KNR AT-14 0102-01	SST 06 pkt.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany U/UTP kat.6 * istniejący U/UTP w rurkach w brzdach Rx2 (demontaż i montaż) przedmiar = 9,0 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,017*2=0,034r-g/m	r-g	0,306				
2*			-- M -- Kabel istniejący U/UTP 1,1szt/m	szt	9,900				Mi
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.4.6	KNR AT-15 0119-01	SST 06 pkt.5	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,05r-g/szt.	r-g	0,100				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.4.7	KNR AT-15 0118-01	SST 06 pkt.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*			-- R -- robocizna 0,84r-g/pomiar	r-g	0,840				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,500				
3*			-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,42m-g/pomiar	m-g	0,420				
4*			Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0,42m-g/pomiar	m-g	0,420				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3.4.8	KNR AT-15 0118-02	SST 06 pkt.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*			-- R -- robocizna 0,3r-g/pomiar	r-g	0,300				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,500				
3*			-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,15m-g/pomiar	m-g	0,150				
4*			Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0,15m-g/pomiar	m-g	0,150				
			<b>Razem z narzutami:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Cena jednostkowa:						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5	45312100-8		<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SAP</b> <b>(CPV:45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych)</b>						
3.5.1	KNR 5-08 0401-08	SST 04 pkt 5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 1+1 = 2,000 aparat	aparat					
1*			-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965r-g/aparat	r-g	0,439				
2*			-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4szt./aparat	szt.	8,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.5.2	KNNR 5 0304-02	SST 04 pkt 5	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka PIP-1A ognioodporna przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,401r-g/szt.	r-g	0,401				
2*			-- M -- Puszka PIP-1A ognioodporna <D+H> 1,02szt/szt.	szt	1,020				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.5.3	KNNR 5 0304-02	SST 04 pkt 5	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Gniazdo G-40 z podstawą PG40 dla czujek <POLON-ALFA> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,401r-g/szt.	r-g	0,401				
2*			-- M -- Podstawa PG40 do gniazda G-40 <POLON-ALFA> 1,02szt/szt.	szt	1,020				
3*			Gniazdo do czujek G40 <POLON-ALFA> 1,02szt/szt.	szt	1,020				
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.5.4	KNR AL-01 0401-01	SST 04 pkt 5	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu Czujka dymu typu DUR-4043 <POLON-ALFA> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1,55r-g/szt.	r-g	1,550				
2*			-- M -- Optyczna uniwersalna czujka dymu DUR-4043 z izolatorem zwarć <POLON-ALFA> 1szt./szt.	szt.	1,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.5.5	KNNR 5 0716-01	SST 04 pkt 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 2x YnTKSYekw 1x2x0,8 przedmiar = 4,5*2 = 9,000 m	m					
			-- R --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0,118r-g/m	r-g	1,062				
2*			-- M -- Kabel do instalacji przeciwpożarowej YnTK-SYekw 1x2x0,8 mm2 <TELEFONIKA> 1,04m/m	m	9,360				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
4*			-- S -- Środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,060				
5*			Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044m-g/m	m-g	0,040				
6*			Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0044m-g/m	m-g	0,040				
7*			Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0044m-g/m	m-g	0,040				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.5.6	KNNR 5 0713-01	SST 04 pkt 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2x YnTKSYekw 1x2x0,8 przedmiar = (3,0+4,5)*2 = 15,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0947r-g/m	r-g	1,421				
2*			-- M -- Kabel do instalacji przeciwpożarowej YnTK-SYekw 1x2x0,8 mm2 <TELEFONIKA> 1,04m/m	m	15,600				
3*			Wazelina techniczna 0,0361kg/m	kg	0,542				
4*			Opaski kablowe typu Oki 0,08szt./m	szt.	1,200				
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
6*			-- S -- Środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,101				
7*			Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,065				
8*			Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0043m-g/m	m-g	0,065				
9*			Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0043m-g/m	m-g	0,065				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.5.7	KNR 5-05 0207-01	SST 04 pkt 5	Zarobienie, rozszyć na gnieźdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2  przedmiar = 2*2 = 4,000 końc.kabl.	końc.kabl.					
1*			-- R -- robocizna 1,0952*0,955=1,045916r-g/końc.kabl.	r-g	4,184				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.5.8	KNR AL-01 0603-01	SST 04 pkt 5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów DUR przedmiar = 1 lin.	lin.					
1*			-- R -- robocizna 1,72r-g/lin.	r-g	1,720				
2*			-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0,95m-g/lin.	m-g	0,950				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.5.9	KNNR 5 1302-05	SST 04 pkt 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny przedmiar = 2 odc.	odc					
1*			-- R -- robocizna 1,55r-g/odc.	r-g	3,100				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.5.10	KNR AL-01 0604-04 kalk. własna	SST 04 pkt 5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego * po zakończeniu wszystkich prac remontowych obiektu przedmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 22,9r-g/szt	r-g	22,900				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6	45312000-7		<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI NAPADU I WŁAMANIA WRAZ Z KONTROLĄ DOSTĘPU (CPV: 45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych i anten)</b>						
3.6.1	KNR AL-01 0114-03	SST 05 pkt.5	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE Obudowa uniwersalna z polistyrenu [symbol C-ALARM] typu OPU-3 P przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,616r-g/szt.	r-g	0,616				
2*			-- M -- Obudowa uniwersalna z polistyrenu OPU-3 P <SATEL> 1szt./szt.	szt.	1,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.6.2	KNR AL-01 0109-01	SST 05 pkt.5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12V/7,2Ah typu GP1272 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,75r-g/szt.	r-g	0,750				
2*			-- M -- Akumulator bezobsługowy żelowy 12V / 7,2 Ah GP1272 <CSB> 1szt./szt.	szt.	1,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.6.3	KNR AL-01 0112-04 analogia	SST 05 pkt.5	Montaż zasilacza Transformator 230V/18V AC - 40 VA typu TR 40 VA przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 3,77r-g/szt.	r-g	3,770				
2*			-- M -- Transformator 230V/18V AC,40 VA do obudowy OPU-3P model TR 40 VA <SATEL> 1szt./szt.	szt.	1,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.6.4	KNR AL-01 0102-03	SST 05 pkt.5	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych Płyta główna centrali alarmowej od 4 do 24 wyjść/wejść typu INTEGRA 24 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 27,5r-g/szt.	r-g	27,500				
2*			-- M -- Płyta główna centrali alarmowej od 4 do 24 wyjść/wejść INTEGRA 24 <SATEL> 1szt./szt.	szt.	1,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.6.5	KNR AL-01 0103-01	SST 05 pkt.5	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii Ekspander czytników kart zbliżeniowych typu INT-R przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1,05r-g/szt.	r-g	1,050				
			-- M --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Ekspander czytników kart zbliżeniowych INT-R <SATEL> 1szt./szt.	szt.	1,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.6.6	KNR AL-01 0201-05	SST 05 pkt.5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Cyfrowa dualna czujka ruchu (PIR+mikrofa- le) [symbol C] typu SILVER przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 2,24r-g/szt.	r-g	4,480				
2*			-- M -- Cyfrowa dualna czujka ruchu (PIR+mikrofa- le) SILVER <SATEL> 1szt./szt.	szt.	2,000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.6.7	KNR AL-01 0108-01	SST 05 pkt.5	Montaż sygnalizatora akustycznego wew- nętrznego Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW- 220 R przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1,87r-g/szt.	r-g	1,870				
2*			-- M -- Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW- 220 R <SATEL> 1szt./szt.	szt.	1,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.6.8	KNR AL-01 0301-02 analogia	SST 05 pkt.5	Montaż elementów systemu kontroli dostę- pu - czytnik identyfikujący PIN-kod Czytnik kart zbliżeniowych [symbol CZ.K.] typu CZ-EMM przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 5,78r-g/szt.	r-g	5,780				
2*			-- M -- Czytnik kart zbliżeniowych CZ-EMM <SA- TEL> 1szt./szt.	szt.	1,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.6.9	KNR AL-01 0204-01 analogia	SST 05 pkt.5	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk natynkowy monostabilny przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,93r-g/szt.	r-g	0,930				
2*			-- M -- Przycisk natynkowy monostabilny AQD1/11 <KONTAKT SIMON> 1szt./szt.	szt.	1,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.6.10	KNR AL-01 0203-01	SST 05 pkt.5	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa po- wierzchniowa Czujka magnetyczna drzwiowa [symbol K- 1] typu B-3A przedmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 1,14r-g/szt.	r-g	1,140				
2*			-- M -- Czułka magnetyczna drzwiowa (kontrakton) B-3A <SATEL> 1szt/szt.	szt	1,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.6. 11	KNR AL-01 0304-01	SST 05 pkt.5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 12V Elektrozaczep zamka drzwi 12V DC [symbol EZ1] przedmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 1,43r-g/szt	r-g	1,430				
2*			-- M -- Elektrozaczep zamka drzwi 12V DC <SCOT> 1szt/szt	szt	1,000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.6. 12	KNR AL-01 0305-02	SST 05 pkt.5	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach stalowych pełnych przedmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 1,65r-g/szt	r-g	1,650				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.6. 13	KNNR 5 0203-01	SST 05 pkt.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YTDY 6x0,5 przedmiar = 4,0+(13,0+10,0)+2,0 = 29,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	1,021				
2*			-- M -- Przewód systemu alarmowego YTDY 6x0,5 <BITNER> 1,04m/m	m	30,160				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.6. 14	KNNR 5 0203-01	SST 05 pkt.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YTDY 10x0,5 przedmiar = 5,0 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	0,176				
2*			-- M -- Przewód systemu alarmowego YTDY 10x0,5 <BITNER> 1,04m/m	m	5,200				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.6. 15	KNNR 5 0203-01	SST 05 pkt.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YTDY 2x0,5	m					



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			przedmiar = 5,0+2,0+4,0 = 11,000 m -- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	0,387				
2*			-- M -- Przewód systemu alarmowego YTDY 2x0,5 <BITNER> 1,1m/m	m	12,100				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.6. 16	KNR AL-01 0307-04	SST 05 pkt.5	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących przedmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 2,33r-g/szt	r-g	2,330				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.6. 17	KNR AL-01 0306-01	SST 05 pkt.5	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali przedmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 1,52r-g/szt	r-g	1,520				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.6. 18	KNR AL-01 0601-01	SST 05 pkt.5	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) przedmiar = 1 system	system					
1*			-- R -- robocizna 17,6r-g/system	r-g	17,600				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.6. 19	KNR AL-01 0602-02	SST 05 pkt.5	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozоровych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,81r-g/szt.	r-g	0,810				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.6. 20	KNR AL-01 0604-01	SST 05 pkt.5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych przedmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 5,75r-g/szt	r-g	5,750				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.6. 21	KNR 5 1307-01	SST 05 pkt.5	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych przedmiar = 4+1+3 = 8,000 pomiar	pomiar					
1*			-- R -- robocizna 0,34r-g/pomiar	r-g	2,720				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: