

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń parteru Ratusza,  
ADRES INWESTYCJI : 27-600 Sandomierz, Rynek 1  
INWESTOR : Gmina Sandomierz,  
ADRES INWESTORA : Plac Poniatowskiego 3, 27-600 Sandomierz  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Piwowar  
DATA OPRACOWANIA : 2018-03-12

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

#### Narzuty kosztorysu

VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$
Narzuty wspólne działów	
Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% $R+S+Kp(R+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-03-12

Data zatwierdzenia

**PRZEDMIOT OPRACOWANIA:**

Przedmiotem opracowania jest przedmiar

**ZAKRES**

- Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd wtykowych
- Instalacja sygnalizacji pożaru
- Instalacja sygnalizacji włamania
- Instalacja monitoringu
- Instalacja teleinformatyczna
- Instalacja nagłośnienia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45311200-2	Instalacje elektryczne 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	1	43
2	45312100-8	Instalacja sygnalizacji pożaru 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	44	59
3	45312200-9	Instalacja sygnalizacji włamania 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	60	82
4	45312200-9	Telewizja dozorowa 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	83	99
5	45314320-0	Instalacja teleinformatyczna 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego	100	130
6	45311100-1	Instalacja nagłośnienia 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	131	141

Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			45311200-2	Instalacje elektryczne 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1 d.1	S.03.04.1	45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
				7+4	szt.	11.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
2 d.1	S.03.04.4	45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
				9	szt.	9.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3 d.1	S.03.04.4	45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
				(9+7)*15	m	240.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
4 d.1	S.03.04.4	45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR-W 9 0507-01	Wymiana źródeł światła żarowych w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgodpornych, strugoodpornych metalowych lub porcelanowych - obudowa otwarta	szt		
				5*6+2*17	szt	64.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
5 d.1	S.03.04.4	45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNR 4-03 0601-01	Wymiana oprawek do żarówek zwykłych do zawieszania	szt.		
				5*6+2*17	szt.	64.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
6 d.1	S.03.04.4	45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNR 4-03 0201-01	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 1.5 mm2 w rurach instalacyjnych	m		
				7*3*2	m	42.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
7 d.1	S.03.04.4	45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.		
				64*2+7*4	podłącz.	156.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - istniejące po renowacji	kpl.		
			6		kpl.	6.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
			1		kpl.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
			5		kpl.	5.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
			2		kpl.	2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			8		szt.	8.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			1		szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			6		szt.	6.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			6		szt.	6.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
			9		kpl.	9.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0513-01 analogia	Oprawy świetlówkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej (2 świetlówki)	kpl.		
			35		kpl.	35.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
18	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych linkach nośnych	m		
			29*4		m	116.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
19	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
			6		szt.	6.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
			7		szt.	7.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			8+1+6+6		szt.	21.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
				28	szt.	28.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
23	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
				28+21	szt.	49.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
24	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
				2	szt.	2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
				1	szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
				1	szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
				2	szt.	2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
				13	szt.	13.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
				5*4	m	20.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
				12*15+16*10+21*3	m	403.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>403.000</b>
31	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
				403	m	403.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>403.000</b>
32	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
				12	otw.	12.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
				4*20+16*15	m	320.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
34	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
				2*20+16*15	m	280.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
35	S.03.04. d.1 4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
				7*15	m	105.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1	4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na drewnie	m		
				2*14	m	28.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
37 d.1	4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
				5	m	5.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38 d.1	4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
				1	prób.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1	4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
				1	prób.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.1	4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
				1	po- miar	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.1	4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
				15	po- miar	15.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
42 d.1	4	4531120 0-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
				15	szt.	15.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	S.03.04.d.1	4531200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	KNNR 51304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
				23+9	szt.	32.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>2</b>			<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja sygnalizacji pożaru 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b>			
44	S.03.04.d.2	45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	KNR AL-010101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
				1	szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	S.03.04.d.2	45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	KNR AL-010108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
				4	szt.	4.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	S.03.04.d.2	45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	KNR AL-010403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
				15	szt.	15.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
47	S.03.04.d.2	45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	KNR AL-010401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
				13	szt.	13.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
48	S.03.04.d.2	45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	KNR AL-010401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
				2	szt.	2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	S.03.04.d.2 1	4531210 0-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
			1		szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	S.03.04.d.2 1	4531210 0-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
			2		szt.	2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	S.03.04.d.2 1	4531210 0-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	KNNR 5 1207-06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych	m		
			45+45+4*5+10		m	120.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
52	S.03.04.d.2 1	4531210 0-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2	szt.		
			2+20		szt.	22.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
53	S.03.04.d.2 1	4531210 0-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			120		m	120.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
54	S.03.04.d.2 1	4531210 0-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			120		m	120.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	S.03.04.d.2 1	4531210 0-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
				180	m	180.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
56	S.03.04.d.2 1	4531210 0-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na drewnie	m		
				120	m	120.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
57	S.03.04.d.2 1	4531210 0-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
				1	system	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	S.03.04.d.2 1	4531210 0-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
				1	lin.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	S.03.04.d.2 1	4531210 0-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
				1	szt	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>			<b>45312200-9</b>	<b>Instalacja sygnalizacji włamania 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych</b>			
60	S.03.04.d.3 2	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
				13*20	m	260.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
						<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
61 d.3	S.03.04.2	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2	szt.		
				2+17	szt.	19.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
62 d.3	S.03.04.2	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
				13	szt.	13.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
63 d.3	S.03.04.2	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
				13	szt.	13.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
64 d.3	S.03.04.2	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
				260	m	260.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
65 d.3	S.03.04.2	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
				19*20	m	380.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	S.03.04. d.3 2	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
			10		m	10.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
67	S.03.04. d.3 2	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			260		m	260.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
68	S.03.04. d.3 2	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
			1		szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	S.03.04. d.3 2	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
			1		szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	S.03.04. d.3 2	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów	szt.		
			1		szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	S.03.04. d.3 2	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
			1		szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	S.03.04. d.3 2	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
			1		szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	S.03.04. d.3 2	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
			1		szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	S.03.04. d.3 2	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
			2		szt.	2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	S.03.04. d.3 2	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
			4		szt.	4.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	S.03.04.d.3 2	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.		
			3		szt.	3.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	S.03.04.d.3 2	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			1		szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	S.03.04.d.3 2	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
			9		szt.	9.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
79	S.03.04.d.3 2	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
			3		szt.	3.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80	S.03.04.d.3 2	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
			1		system	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	S.03.04.d.3	2	4531220-0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	
			1		szt	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	S.03.04.d.3	2	4531220-0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	
			1		szt	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>			<b>45312200-9</b>	<b>Telewizja dozorowa 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych</b>			
83	S.03.04.d.4	3	4531220-0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2	szt.	
			8		szt.	8.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
84	S.03.04.d.4	3	4531220-0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	
			8		szt.	8.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
85	S.03.04.d.4	3	4531220-0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	
			8		szt.	8.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	S.03.04.d.4 3	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
				8*15	m	120.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
87	S.03.04.d.4 3	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
				8*15	m	120.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
88	S.03.04.d.4 3	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
				8*20	m	160.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
89	S.03.04.d.4 3	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
				120	m	120.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
90	S.03.04.d.4 3	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
				8*2	szt.	16.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	S.03.04. d.4 3	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
			1		szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	S.03.04. d.4 3	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej	szt.		
			2		szt.	2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	S.03.04. d.4 3	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
			1		szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	S.03.04. d.4 3	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
			8		szt.	8.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
95	S.03.04. d.4 3	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			8		szt.	8.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.4	S.03.04. 3	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			8		szt.	8.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
97 d.4	S.03.04. 3	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			8		linia	8.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
98 d.4	S.03.04. 3	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	system		
			1		system	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.4	S.03.04. 3	4531220 0-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
			1		szt	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>			<b>45314320-0</b>	<b>Instalacja teleinformatyczna 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego</b>			
100 d.5	S.03.04. 5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	ZN-97/TP S.A.-039 0502-01	Wciąganie kabli światłowod. do rurociągów kablow. z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechan. z rejestr. siły - kabel w odc. o dług. 2 km	km		
			0.23		km	0.230	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.230</b>
101 d.5	S.03.04. 5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			24		szt.	24.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
102	S.03.04. d.5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			4		szt.	4.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
103	S.03.04. d.5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AT-28 0110-07	Montaż wyposażenia szaf - stelaż zapasu	kpl.		
			2		kpl.	2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	S.03.04. d.5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2	szt.		
			4		szt.	4.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105	S.03.04. d.5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			19		szt.	19.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
106	S.03.04. d.5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			3		szt.	3.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
107	S.03.04. d.5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			16		szt.	16.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	S.03.04. d.5 5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
				325	m	325.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
109	S.03.04. d.5 5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
				325	m	325.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
110	S.03.04. d.5 5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
				325	m	325.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
111	S.03.04. d.5 5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg	kpl.		
				1	kpl.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	S.03.04. d.5 5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
				1	kpl.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	S.03.04. d.5 5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
				1	szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	S.03.04. d.5 5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AT-28 0112-01	Panele krosowe 19" RJ45 nieekranowane	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1		szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	S.03.04. d.5 5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AT-28 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka	kpl.		
			1		kpl.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	S.03.04. d.5 5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym	szt.		
			9		szt.	9.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
117	S.03.04. d.5 5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
			2		szt.	2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	S.03.04. d.5 5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym	szt.		
			9		szt.	9.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
119	S.03.04. d.5 5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
			1		szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	S.03.04. d.5 5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
			1		szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	S.03.04.d.5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
				1	kpl.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	S.03.04.d.5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
				13*25	m kabla	325.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
123	S.03.04.d.5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AT-28 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm	m kabla		
				3*25	m kabla	75.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
124	S.03.04.d.5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
				4+3+1	szt.	8.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
125	S.03.04.d.5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązki		
				16*25	m wiązki	400.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
126	S.03.04.d.5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
				6	szt.	6.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	S.03.04.d.5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
				16	szt.	16.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
128	S.03.04.d.5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
				18	szt.	18.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
129	S.03.04.d.5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po-miar		
				1	po-miar	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	S.03.04.d.5	4531432 0-0 Instalowanie okablowania komputerowego	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	po-miar		
				15	po-miar	15.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>6</b>			<b>45311100-1</b>	<b>Instalacja nagłośnienia 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b>			
131	S.03.04.d.6	4531110 0-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
				1	szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	S.03.04.d.6	4531110 0-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	KNR 5-06 0202-09	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 200 W na podłożu metalowym	stojak		
				1	stojak	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	S.03.04. d.6 6	4531110 0-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
			8		szt.	8.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
134	S.03.04. d.6 6	4531110 0-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2	szt.		
			8		szt.	8.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
135	S.03.04. d.6 6	4531110 0-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			8		szt.	8.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
136	S.03.04. d.6 6	4531110 0-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			8		szt.	8.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
137	S.03.04. d.6 6	4531110 0-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			8*15		m	120.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
138	S.03.04. d.6 6	4531110 0-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			8*15		m	120.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
139	S.03.04. d.6 6	4531110 0-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Komentarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				8*20	m	160.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
140	S.03.04. d.6	4531110 0-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
				8*15	m	120.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
141	S.03.04. d.6	4531110 0-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
				1	system	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>