

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
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
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45315500-3	Instalacje średniego napięcia
45314200-3	Instalowanie linii telefonicznych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45316200-7	Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45000000-7	Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWY CENTRUM ROZWOJU STRYKOWA SKŁADAJĄCEGO SIĘ Z  
BUDYNKU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO, DOMU KULTURY, BUDYNKU HALI SPORTOWEJ  
ZADASZONYCH TRYBUN, BUDYNKU SZATNIOWEGO, BOISK POMOCNICZYCH WRAZ Z  
NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi

ADRES INWESTYCJI : STRYKÓW WOJ. ŁÓDZKIE

INWESTOR : GMINA STRYKÓW

ADRES INWESTORA : 95-010 STRYKÓW UL. KOSCIUSZKI 27

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Kisiołek SKB nr. 954 (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 20.11.2022

---

Data opracowania  
20.11.2022

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Tematem opracowania są instalacje elektryczne i teletechniczne w kompleksie szkolno-sportowym w Strykowie składającego się z przedszkola, hali sportowej, szkoły, domu kultury oraz kompleksu sportowego. Wszystkie pozycje należy odnosić do projektu branżowego instalacji elektrycznych i teletechnicznych. Zakres prac oraz ich ilości robót opisują wielkości przewidywane do wykonania i w zależności od przyjętych technologii dla robót mogą być inne od kalkulowanych. Oferenci mogą korzystać z niniejszego opracowania jako materiału pomocniczego do wykonania wyceny, ale nie zwalnia ich to z obowiązku samodzielnego sprawdzenia i przeliczenia podanych zakresów i ilości robót do wykonania.

### UWAGA:

1. Elementy wentylacji i klimatyzacji w postaci zadajników, wyposażenia central wentylacyjnych oraz ich podłączenia nie zostały ujęte w opracowaniu. Linie zasilające siłopradowe / obwody do tych urządzeń zostały skalkulowane.
2. Obwody do sterowania / zasilania armatury sanitarnej sterowanej (baterie) nie zostały skalkulowane, należy je ująć w kosztach montażu wymienionych urządzeń.
3. Stacje ładowania samochodów - skalkulowano przyłącze do miejsca ładowania - typ stacji oraz jej podłączenie do uzgodnienia z Inwestorem.
4. Opracowanie nie zawiera szczegółowych instalacji dla technologii scenicznych oraz strefy relaksu - policzone zostały obwody zasilające. Koszty wykonania tych elementów należy kalkulować według odrębnych opracowań branżowych.
5. Opracowanie nie zawiera elementów związanych z informacją sportową / tablice wyników, zegary itp. / policzone obwody do ich zasilania. Koszty wykonania tych elementów należy kalkulować według odrębnych opracowań branżowych.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>HALA</b>			
<b>1.1</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1.1</b>			<b>RGS 1</b>			
1	KNNR 5	SST-IE	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie	szt.		
d.1.	0114-08					
1.1	analogia		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNNR 5	SST-IE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.	0705-01		<i>Ostłona rurowa sztywne dla ciężkich warunków terenowych SRS fi</i>			
1.1			110mm	m	40.00	
			5*8		<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
3	KNR-W 5-	SST-IE	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1.	10 0116-03		<i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 1x150 (ilość i przekrój żył n x mm2)</i>			
1.1			Krotność = 5			
	ZK3-RGS 1		10	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
4	KNNR 5	SST-IE	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.1.	0403-03		<i>rozdzielnica RGS 1 kompletnie wyposażona zgodnie z projektem</i>			
1.1	RGS 1		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNR 5-04	SST-IE	Dostawa i montaż	blok.		
d.1.	0515-06/05		<i>Kompensator falownikowy mocy biernej Q=30 kvar</i>			
1.1	analiza indywidualna		1	blok.	1.00	
	RGS 1				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1.2</b>			<b>RGDK 1</b>			
6	KNNR 5	SST-IE	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie	szt.		
d.1.	0114-08					
1.2	analogia		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNNR 5	SST-IE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.	0705-01		<i>Ostłona rurowa sztywne dla ciężkich warunków terenowych SRS fi</i>			
1.2			110mm	m	40.00	
			5*8		<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
8	KNR-W 5-	SST-IE	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1.	10 0116-03		<i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 1x150 (ilość i przekrój żył n x mm2)</i>			
1.2			Krotność = 5			
	ZK3-RGS 2		10	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
9	KNNR 5	SST-IE	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.1.	0403-03		<i>rozdzielnica RGS 1 kompletnie wyposażona zgodnie z projektem</i>			
1.2	RGS 2		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNR 5-04	SST-IE	Dostawa i montaż	blok.		
d.1.	0515-06/05		<i>Kompensator falownikowy mocy biernej Q=30 kvar</i>			
1.2	analiza indywidualna		1	blok.	1.00	
	RGS 2				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1.3</b>			<b>SYSTEMY PROWADZENIA KABLI</b>			
11	KNR AT-13	SST-IE	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie	szt.		
d.1.	0108-08		(poz.13+poz.14)	szt.	120.00	
1.3					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
12	KNR AT-13	SST-IE	Kąty, rozgałęzienia itp.	szt.		
d.1.	0109-09					
1.3						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			30	szt.	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
13 d.1. 1.3	KNR AT-13 0109-06	SST-IE	Koryta kablowe o szer. do 400 mm <i>Korytko KPR 400H60/3</i>	m		
			40+10+25+45	m	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
14 d.1. 1.3	KNR AT-13 0109-06	SST-IE	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm <i>Korytko kablowe perforowane KPR 300H50</i>	m		
			0	m	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
15 d.1. 1.3	KNR AT-13 0109-06	SST-IE	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm <i>Korytko kablowe perforowane KPR 200H50</i>	m		
			150+12+30+35+2	m	229.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>229.00</b>
16 d.1. 1.3	KNNR 5 0114-08 analogia	SST-IE	Przepusty rurowe hermetyczne w dachu	szt.		
			0	szt.	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
17 d.1. 1.3	KNR AT-13 0109-05	SST-IE	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm <i>Korytko kablowe perforowane KPR 100H50</i>	m		
			dach 13+8	m	21.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
18 d.1. 1.3	KNR AT-13 0109-05	SST-IE	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
			dach 0	m	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
19 d.1. 1.3	KNR AT-13 0109-06	SST-IE	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm <i>Korytko kablowe perforowane KPR 300H50</i>	m		
			dach 28+7+35	m	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
20 d.1. 1.3	KNR AT-13 0109-06	SST-IE	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm <i>Korytko KPR 400H60/3</i>	m		
			dach 8	m	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
21 d.1. 1.3	KNR AT-13 0109-08	SST-IE	Pokrywa na koryta <i>pokrywa na koryto K/200</i>	m		
			dach poz.17	m	21.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
22 d.1. 1.3	KNR AT-13 0109-08	SST-IE	Pokrywa na koryta <i>pokrywa na koryto K/300</i>	m		
			dach poz.19	m	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
23 d.1. 1.3	KNR AT-13 0109-08	SST-IE	Pokrywa na koryta <i>pokrywa na koryto K/400</i>	m		
			dach poz.20	m	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
24 d.1. 1.3	KNR AT-13 0109-09	SST-IE	Kąty, rozgałęzienia itp.	szt.		
			dach 11	szt.	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
25 d.1. 1.3	KNR AT-13 0108-06	SST-IE	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na stropie <i>konstrukcje wsporcze - do montażu tras kablowych na dachach budyn- ków</i>	szt.		
			dach 90	szt.	90.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
1.1. 4			<b>LINIE WLZ</b>			
26 d.1. 1.4	KNNR 5 0102-06	SST-IE	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			poz.29*20%+poz.27*60%	m	208.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>208.00</b>
27 d.1. 1.4	KNNR 5 0209-05  PWP1 PWP2 PWP3	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGszo 7x1,5 mm2</i> 15 65 150	m  m m m	  15.00 65.00 150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.00</b>
28 d.1. 1.4	KNNR 5 0203-01  WPK	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDGs 3x1,5 mm2</i> 15	m  m	  15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
29 d.1. 1.4	KNNR 5 0209-04  RGS1-CSP RGS1-COD 1 RGS1-COD 2 RGS1- za- wór pierw- szeństwa	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy wewnętrzny NHXH 3x2,5 mm2 0,6/1kV</i> 60 80  200 10	m  m m m m	  60.00 80.00  200.00 10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
30 d.1. 1.4	KNNR 5 0715-04  RGS2- RWH 2	SST-IE	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x70 RM mm2</i> 62	m  m	  62.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
31 d.1. 1.4	KNNR 5 0715-03  RGS1-0 TEH 1 RGS1-0 TEH 2 RGS1-0 TEH 3 RGS1-1 TEH 1 RGS1-1 TEH 2 RGS1-1 TEH 3 RGS1-0 TKH 1 RGS1-1 TKH 1 RGS1-0 TKH 2 RGS1- 1TKH 3 RGS1-1 TKH 2 kompensa- tor mocy biernej RGS 1 kompensa- tor mocy biernej RGS 2	SST-IE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x16 RE mm2</i> 58 58 15 10 55 50 58 15 10 55 50 10 55 50 10 10	m  m m m m m m m m m m m m m m m m m	  58.00 58.00 15.00 10.00 55.00 50.00 58.00 15.00 10.00 55.00 50.00 10.00 55.00 50.00 10.00 10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>454.00</b>
32 d.1. 1.4	KNNR 5 0715-02  RGS2-TE- Kotł RGS2-ze- staw gniazd	SST-IE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x10 RE mm2</i> 20 15	m  m m	  20.00 15.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	RGS2-ze-staw gniazd		15	m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
33 d.1. 1.4	KNNR 5 0715-04 RGS2-RWH1	SST-IE	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x35 RM mm2</i> 28	m m	28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
34 d.1. 1.4	KNNR 5 0203-03 RGS2- tal-bica sauny RGS1-RH	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x6 RE mm2</i> 45 25	m m m	45.00 25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
<b>1.1. 5</b>			<b>ROZDZIELNICE</b>			
35 d.1. 1.5	KNNR 5 0405-07 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 50 przewodów <i>0TEH 1 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 6x48 IP 30</i> 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36 d.1. 1.5	KNNR 5 0407-04 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 0 TEH 1 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 53	szt. szt.	53.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
37 d.1. 1.5	KNNR 5 0405-07 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 63 przewodów <i>0 TEH 2 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 6x24 IP 40</i> 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.1. 1.5	KNNR 5 0407-04 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 0 TEH 2 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 35+35	szt. szt.	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
39 d.1. 1.5	KNNR 5 0405-07 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 53 przewodów <i>0 TEH 3 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 6x33 IP 30</i> 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.1. 1.5	KNNR 5 0407-04 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 0 TEH 3 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 31+33	szt. szt.	64.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
41 d.1. 1.5	KNNR 5 0405-07 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>1 TEH 1 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 4x24 IP 40</i> 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42 d.1. 1.5	KNNR 5 0407-04 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 1 TEH 1 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 20	szt. szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
43 d.1. 1.5	KNNR 5 0405-07 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 45 przewodów <i>1 TEH 2 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 6x24 IP 40</i> 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.5 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 1 TEH 2 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 36	szt. szt.	 36.00	 36.00
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
45	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.5 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 45 przewodów 1 TEH 3 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 6x24 IP 40 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.5 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 1 TEH 3- montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 16+11+16	szt. szt.	 43.00	 43.00
					<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
47	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.5 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 0 TKH 1 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 3x24 IP 40 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.5 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 0 TKH 1 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 17	szt. szt.	 17.00	 17.00
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
49	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.5 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 0 TKH 2 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 3x24 IP 40 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.5 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 0 TKH 2 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
51	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.5 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1 TKH 1 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 3x24 IP 40 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.5 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 1TKH 1 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
53	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.5 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1 TKH 2 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 3x24 IP 40 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.5 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 1 TKH 2 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
55	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.5 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1 TKH 3 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 3x24 IP 40 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.5 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 1 TKH 3 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 17	szt. szt.	 17.00	 17.00
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.1. 0405-08 1.5 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>RWH 1 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 10x36 IP 66</i> 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
58	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.5 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach RWH 1 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy  19	szt.  szt.	  19.00	  <b>19.00</b>
59	KNNR 5 d.1. 0405-08 1.5 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>RWH 2 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 10x36 IP 66</i> 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
60	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.5 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach RWH 1 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy  21	szt.  szt.	  21.00	  <b>21.00</b>
61	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.5 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>TOZH rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 6x24 IP 30</i> 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
62	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.5 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach TOZH - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy  30	szt.  szt.	  30.00	  <b>30.00</b>
63	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.5 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>TEKotł rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 6x24 IP 65</i> 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
64	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.5 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach TEKotł - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy  16	szt.  szt.	  16.00	  <b>16.00</b>
<b>1.1.</b>			<b>OBWODY I OKABLOWANIE</b>			
65	KNNR 5 d.1. 1207-09 1.6	SST-IE	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle  poz.66	m  m	  9730.50	  <b>9730.50</b>
66	KNNR 5 d.1. 0102-07 1.6	SST-IE	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  (poz.69A+poz.69B+poz.69C+poz.69D+poz.69E+poz.69F+poz.69G+poz.69H)*50% (poz.71B+poz.71C+poz.71D+poz.71E+poz.71F+poz.71G+poz.71H+poz.71I)*50% poz.74*20% poz.76 poz.75 poz.77 poz.78	m  m  m  m  m  m  m	  5075.00 4607.50  38.00 10.00 0.00 0.00 0.00	  <b>9730.50</b>
67	KNNR 5 d.1. 1208-02 1.6	SST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  poz.66	m  m	  9730.50	  <b>9730.50</b>
68	KNNR 5 d.1. 0113-01 1.6 dach	SST-IE	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm  150	m  m	  150.00	  <b>150.00</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1. 1.6	KNNR 5 0203-01	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewody HDX 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> <i>Tablica 0 TEH 1</i>	m		
1			10*15		150.00	
2			10*15		150.00	
3			9*15		135.00	
4			3*15		45.00	
5			3*15		45.00	
6			3*15		45.00	
7			3*15		45.00	
8			3*15		45.00	
9			3*15		45.00	
10			3*15		45.00	
11			3*15		45.00	
12			3*15		45.00	
13			3*15		45.00	
14			3*15		45.00	
15			3*15		45.00	
16			6*15		90.00	
17			3*15		45.00	
18			3*15		45.00	
20			1< zasilanie urządzeń DALI>*30		30.00	
21			1<koncentrator monitor. oprav awaryjnych>*30 A (obliczenia pomocnicze)		30.00	
					=====	
					1215.00	
			<i>Tablica 0 TEH 2</i>			
1			14*15		210.00	
2			13*15		195.00	
3			15*15		225.00	
4			(4+8+2)*15		210.00	
5			17*15		255.00	
6			(2+4)*15		90.00	
7			(6+3+2)*15		165.00	
8			(1+6)*15		105.00	
9			(7+2+1)*15		150.00	
10			(4+2+1)*15		105.00	
11			(4+1+10)*15		225.00	
12			13*15		195.00	
13			11*15		165.00	
15			8< zasilanie urządzeń DALI>*30		240.00	
16			1<koncentrator monitor. oprav awaryjnych>*30 B (obliczenia pomocnicze)		30.00	
					=====	
					2565.00	
			<i>Tablica 0 TEH 3</i>			
1			11*15		165.00	
2			13*15		195.00	
3			(4+1+1)*15		90.00	
4			(3+1+5)*15		135.00	
5			(2+1+4)*15		105.00	
6			(2+1+7)*15		150.00	
7			(4+1+6)*15		165.00	
8			6*15		90.00	
9			3*15		45.00	
10			10*15		150.00	
11			6*15		90.00	
14			1< zasilanie urządzeń DALI>*30		30.00	
15			1<koncentrator monitor. oprav awaryjnych>*30		30.00	
49			7< zasilanie klap ppoż>*20		140.00	
50			4< zasilanie klap ppoż>*20 C (obliczenia pomocnicze)		80.00	
					=====	
					1660.00	
			<i>Tablica 1 TEH 1</i>			
1			15*15		225.00	
2			12*15		180.00	
3			12*15		180.00	
4			8*15		120.00	
7			3< zasilanie urządzeń DALI>*30		90.00	
8			1<koncentrator monitor. oprav awaryjnych>*30 D (obliczenia pomocnicze)		30.00	
					=====	
					825.00	
			<i>Tablica 1 TEH 2</i>			
1			9*15		135.00	
2			12*15		180.00	
3			(3+1+5)*15		135.00	
4			(3+1+5)*15		135.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			(15)*15		225.00	
6			6*15		90.00	
7			10*15		150.00	
10			1< zasilanie urządzeń DALI>*30		30.00	
11			1<koncentrator monitor. oprav awaryjnych>*30		30.00	
			E (obliczenia pomocnicze)		=====	
					1110.00	
			<i>Tablica 1 TEH 3</i>			
1			14*15		210.00	
2			11*15		165.00	
3			10*15		150.00	
4			(7+2+2)*15		165.00	
5			(5+2)*15		105.00	
9			1< zasilanie urządzeń DALI>*30		30.00	
10			1<koncentrator monitor. oprav awaryjnych>*30		30.00	
			F (obliczenia pomocnicze)		=====	
					855.00	
			<i>Tablica 0 TKH 1</i>			
1			12*15		180.00	
2			(9+3)*15		180.00	
3			(3+9+1)*15		195.00	
4			4*15		60.00	
5			(2+7)*15		135.00	
8			1< zasilanie urządzeń DALI>*30		30.00	
9			1<koncentrator monitor. oprav awaryjnych>*30		30.00	
			G (obliczenia pomocnicze)		=====	
					810.00	
			<i>Tablica Rkuch1</i>			
1			12*15		180.00	
2			9*15		135.00	
3			9*15		135.00	
4			11*15		165.00	
5			(5+2)*15		105.00	
6			10*30		300.00	
8			2< zasilanie urządzeń DALI>*30		60.00	
9			1<koncentrator monitor. oprav awaryjnych>*30		30.00	
			H (obliczenia pomocnicze)		=====	
					1110.00	
			<i>TEKotl</i>			
1			3*10		30.00	
			I (obliczenia pomocnicze)		=====	
					30.00	
			(poz.69A+poz.69B+poz.69C+poz.69D+poz.69E+poz.69F+poz.69G+poz.69H)*80%	m	<b>8120.00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>8120.00</b>
70	KNNR 5 d.1. 0209-04 1.6	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>przewody HDX 3x1,5 mm2</i> (poz.69A+poz.69B+poz.69C+poz.69D+poz.69E+poz.69F+poz.69G+poz.69H)*20%	m m	 2030.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2030.00</b>
71	KNNR 5 d.1. 0203-01 1.6	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDX 3x2,5 mm2</i> <i>Tablica 0 TEH 1</i>	m		
			8*30		240.00	
30			1*30		30.00	
31			2*30		60.00	
32			2*30		60.00	
33			2< zasilacz do fotokomórki>*50		100.00	
34			1< instalacja przyzywowa>*50		50.00	
35			1<wentylator >*30		30.00	
36			1<zegar główny>*200		200.00	
40			1<tablica wyników>*150		150.00	
41			1<tablica wyników>*150		150.00	
42			1<zegar sektorowy>*150		150.00	
43			1<zegar sektorowy>*150		150.00	
44			1<zegar sektorowy>*150		150.00	
44			2*150		300.00	
48			A (suma częściowa)		-----	
					1820.00	
			<i>0 TEH 2</i>			
20			6*30		180.00	
21			8*30		240.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22			2*30		60.00	
23			7*30		210.00	
24			3*30		90.00	
25			2*30		60.00	
26			1*30		30.00	
27			2*30		60.00	
28			2*30		60.00	
29			2*30		60.00	
30			2*30		60.00	
31			7*30		210.00	
32			4*30		120.00	
33			1< zasilacz fotokom>*30		30.00	
34			1< zasilacz fotokom>*30		30.00	
35			1< zasilacz fotokom>*30		30.00	
36			1< zasilacz fotokom>*30		30.00	
37			1< zasilacz fotokom>*30		30.00	
38			1< zasilacz fotokom>*30		30.00	
39			1< instalacja przyzywowa>*30		30.00	
50			1<wentylator >*30		30.00	
51			1<wentylator >*30		30.00	
52			1<wentylator >*30		30.00	
53			1<wentylator >*30		30.00	
54			1<wentylator >*30		30.00	
55			1<wentylator >*30		30.00	
56			1<wentylator >*30		30.00	
57			1<wentylator >*30		30.00	
58			3<jednostki klimatyzacji>*30		90.00	
59			2<klapy ppoż>*15		30.00	
			B (obliczenia pomocnicze)		=====	
					3830.00	
			<i>Tablica 0 TEH 3</i>			
20			3*30		90.00	
21			4*30		120.00	
22			4*30		120.00	
23			4*30		120.00	
24			2*30		60.00	
25			1*30		30.00	
26			2*30		60.00	
27			2*30		60.00	
28			2*30		60.00	
29			1*30		30.00	
30			6*30		180.00	
31			1< zasilacz fotokom>*30		30.00	
32			1< zasilacz fotokom>*30		30.00	
33			1< zasilacz fotokom>*30		30.00	
34			1< instalacja przyzywowa>*30		30.00	
35			1< instalacja przyzywowa>*30		30.00	
40			1<wentylator >*30		30.00	
41			1<wentylator >*30		30.00	
42			1<wentylator >*30		30.00	
43			1<wentylator >*30		30.00	
44			1<wentylator >*30		30.00	
45			1<wentylator >*30		30.00	
46			1<wentylator >*30		30.00	
47			3<jednostki klimatyzacji>*30		90.00	
48			2<jednostki klimatyzacji>*30		60.00	
			C (obliczenia pomocnicze)		=====	
					1440.00	
			<i>1 TEH 1</i>			
10			4*30		120.00	
11			6*30		180.00	
12			6*30		180.00	
13			2*30		60.00	
			D (obliczenia pomocnicze)		=====	
					540.00	
			<i>1 TEH 2</i>			
20			2*30		60.00	
21			2*30		60.00	
22			2*30		60.00	
23			4*30		120.00	
24			4*30		120.00	
25			7*30		210.00	
28			1< zasilacz do fotokom>*30		30.00	
29			1< zasilacz do fotokom>*30		30.00	
			E (obliczenia pomocnicze)		=====	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<b>1 TEH 3</b>		690.00	
20			8*30		240.00	
21			3*30		90.00	
22			6*30		180.00	
23			1< napęd ekranu>*50		50.00	
24			1<napęd rolet>*150		150.00	
25			2*30		60.00	
26			2*30		60.00	
27			2*30		60.00	
28			2*30		60.00	
29			1*30		30.00	
30			1< zasilacz do fotokom>*30		30.00	
31			1< zasilacz do fotokom>*30		30.00	
32			1<instalacja przyzywowa>*30		30.00	
33			3*30		90.00	
40			1<wentylator>*30		30.00	
41			1<wentylator>*30		30.00	
42			1<wentylator>*30		30.00	
43			5< jednostki klimatyzacji>*50		250.00	
			F (obliczenia pomocnicze)		=====	
					1500.00	
			<b>1 TKH 1</b>			
1			1<LPD 1>*45		45.00	
1A			1<szafa nagłośnieniowa>*15		15.00	
2			3*30		90.00	
3			3*30		90.00	
4			2*30		60.00	
5			3*30		90.00	
6			1*30		30.00	
10			1<SWiN>*50		50.00	
			G (obliczenia pomocnicze)		=====	
					470.00	
			<b>0 TKH 2</b>			
1			1<LPD >*10		10.00	
2			1<szafa nagłośnieniowa>*10		10.00	
3			1*30		30.00	
4			3*30		90.00	
8			1<SWiN>*15		15.00	
9			1<SKD>*15		15.00	
10			1<CCTV>*15		15.00	
			H (obliczenia pomocnicze)		=====	
					185.00	
			<b>1 TKH 1</b>			
1			1<szafa nagłośnieniowa>*15		15.00	
1A			1<szafa nagłośnieniowa>*15		15.00	
2			4*30		120.00	
3			3*30		90.00	
4			3*30		90.00	
5			2*30		60.00	
6			2*30		60.00	
7			2*30		60.00	
10			1< SWiN>*50		50.00	
			I (obliczenia pomocnicze)		=====	
					560.00	
			<b>1 TKH 2</b>			
1			1<LPD>*15		15.00	
1A			1<szafa nagłośnieniowa>*15		15.00	
2			3*30		90.00	
3			3*30		90.00	
4			2*30		60.00	
5			5*30		150.00	
8			1<SWiN>*50		50.00	
			J (obliczenia pomocnicze)		=====	
					470.00	
			<b>1 TKH 3</b>			
1			1<LPD>*15		15.00	
1A			1<szafa nagłośnieniowa>*15		15.00	
2			2*30		60.00	
3			4*30		120.00	
4			3*30		90.00	
5			4*30		120.00	
5			5*30		150.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 10  5 6 7			1<SWiN>*50 1<SKD>*50 K (obliczenia pomocnicze)  <i>TEKotl</i> 1<centrala detakcji metanu>*10 1<pompa obiegowa>*10 1<pompa obiegowa>*10  L (obliczenia pomocnicze)  (poz.71B+poz.71C+poz.71D+poz.71E+poz.71F+poz.71G+poz.71H+poz.71I+poz.71J+poz.71K+poz.71L)*80%	m	50.00 50.00 ===== 670.00  10.00 10.00 10.00  ===== 30.00  <b>8308.00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>8308.00</b>
72 d.1. 0209-04 1.6	KNNR 5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewody HDX 3x2,5 mm2</i> (poz.71B+poz.71C+poz.71D+poz.71E+poz.71F+poz.71G+poz.71H+poz.71I)*20%	m  m	1843.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1843.00</b>
73 d.1. 0209-04 1.6  0 TEH 2 0 TEH 2 0 TEH 3 0 TEH 3 RWH 1 RWH 2	KNNR 5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm2</i> 1< do modułu sterowania SSP>*50 1< do modułu SSP zamykania klap>*50 1< do modułu sterowania SSP>*50 1< do modułu SSP zamykania klap>*50 1< do modułu sterowania SSP>*90 1< do modułu sterowania SSP>*90 A (obliczenia pomocnicze)  poz.73A*50%	m       m	50.00 50.00 50.00 50.00 90.00 90.00 ===== 380.00 <b>190.00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
74 d.1. 0203-01 1.6	KNNR 5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDX 2x1,5 mm2</i>  poz.73A*50%	m  m	190.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
75 d.1. 0715-03 1.6	KNNR 5	SST-IE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x16 RE mm2</i> 0	m  m	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
76 d.1. 0203-03 1.6  3	KNNR 5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x6 RE mm2</i> <i>TEKotl</i> 1<tałbica kotła>*10	m   m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
77 d.1. 0203-03 1.6	KNNR 5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDX 5x6 mm2</i>	m		
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
78 d.1. 0203-02 1.6	KNNR 5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDX 5x2,5 mm2</i>	m		
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
79 d.1. 0203-04 1.6  RWH1-TW4H	KNNR 5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2</i> 25	m  m	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
80 d.1. 0203-03 1.6  34	KNNR 5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm2</i> 0 TEH 1 1<zstaw gniazd>*100	m  m	100.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	35		1<zstaw gniazd>*100 <i>RWH 1</i>	m	100.00	
	TW6H		20	m	20.00	
	TW7H		25	m	25.00	
	TW5H		15	m	15.00	
	TW1L		<i>RWH 2</i>			
	TW1H		15	m	15.00	
	TW2H		15	m	15.00	
	7		1<jednostki klimatyzacji>*40	m	15.00	
					40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>345.00</b>
81	KNNR 5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-03		<i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2</i>			
1.6			<i>RWH 1</i>			
	5		1< agregat chłodniczy>*40	m	40.00	
			<i>RWH 2</i>			
	7		1<jednostki klimatyzacji>*40	m	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
82	KNNR 5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-03		<i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x10mm2</i>			
1.6			<i>RWH 1</i>			
	6		1< agregat chłodniczy>*40	m	40.00	
			<i>RWH 2</i>			
	9		1< agregat chłodniczy>*40	m	40.00	
	10		1< agregat chłodniczy>*40	m	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
83	KNNR 5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-03		<i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm2</i>			
1.6			<i>RWH 1</i>			
	7		1< jednostka klimatyzacji>*40	m	40.00	
	8		1< jednostka klimatyzacji>*40	m	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
84	KNNR 5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-02		<i>Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2</i>			
1.6			<i>RWH 1</i>			
	9		4<wpusty dachowe>*30	m	120.00	
			<i>RWH 2</i>			
	11		7<wpusty dachowe>*30	m	210.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>330.00</b>
85	KNNR 5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-02		<i>przewody HDX 5x2,5 mm2</i>			
1.6			<i>0 TEH 1</i>			
	30		1<napęd kurtyny>*150	m	150.00	
	31		1<napęd kurtyny>*150	m	150.00	
	32		1<napęd kurtyny>*150	m	150.00	
	33		1<napęd kurtyny>*150	m	150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.00</b>
86	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0716-03		<i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 16 mm2, 0,6/1 kV</i>			
1.6			<i>RWH 2</i>			
	TW3H		10	m	10.00	
	5		1< agregat chłodniczy>*30	m	30.00	
	6		1< agregat chłodniczy>*30	m	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
87	KNNR 5	SST-IE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1.	0715-02		<i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x10 RE mm2</i>			
1.6			<i>TEKotl</i>			
	2		1<zestaw gniazd>*10	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
1.1.			<b>OSPRZET ELEKTROINSTALACYJNY</b>			
7						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1. 1.7	KNNR 5 0301-02	SST-IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym  poz.90+poz.91+poz.93+poz.0+poz.97+poz.0+poz.0	szt.  szt.	  błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
89 d.1. 1.7	KNNR 5 0302-01	SST-IE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  poz.88	szt.  szt.	  0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
90 d.1. 1.7	KNNR 5 0308-03	SST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>dwa pojedyncze 1-faz. gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, L1, N, PE, p.t. 16A, 250V</i> 36+2+2+1+1+1+1+(26+22)	szt.  szt.	  92.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
91 d.1. 1.7	KNNR 5 0308-05	SST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>jedno pojedyncze gniazdko IP44 L1, N, PE, p.t. 16A, 250V</i> 34+15	szt.  szt.	  49.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
92 d.1. 1.7	KNNR 5 0308-05	SST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>jedno podwójne gniazdko IP44 L1, N, PE, p.t. 16A, 250V</i> 0	szt.  szt.	  0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
93 d.1. 1.7	KNNR 5 0308-03	SST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>dwa pojedyncze 1-faz. gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, L1, N, PE, p.t. 16A, 250V dedykowane do zasilania urządzeń komputerowych lub teletechnicznych</i> 16+4+1+1+40	szt.  szt.	  62.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
94 d.1. 1.7	KNNR 5 0404-07 analogia		Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 <i>kaseta podłogowa kompletnie wyposażona puszka podłogowa (z gniazdam) typu HBKK Q292 LE E30 lub równoważna, z pokrywą ze stali nierdzewnej, wyposażona w kpl. gniazd:</i> - 1 gniazdo ogólne pojedyncze 1-faz. 16A - 3 gniazda komputerowe pojedyncze 1-faz. 16A - 1 gniazdo RJ-45 kat. 6 (telefoniczne) - 2 gniazda światłowodowe (logiczne) 2xSC/APC 4	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
95 d.1. 1.7	KNNR 5 0405-06 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Zestaw gniazd: 3-faz., 16A, 1-faz. 16A-2szt. z własnymi zabezpieczeniami umieszczone w jednej obudowie IP-65</i> 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96 d.1. 1.7	KNNR 5 0306-02	SST-IE	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik 1-biegunowy, p.t. 16A, 250V</i>  8 1	szt.  szt. szt.	  8.00 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
97 d.1. 1.7	KNNR 5 0307-01	SST-IE	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>łącznik 1-biegunowy, p.t. 16A, 250V, hermetyczny IP-44</i>  1+2+1+6+2+1+3+2+2+2+2 4	szt.  szt. szt.	  24.00 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
98 d.1. 1.7	KNNR 5 0307-03	SST-IE	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe  2+2	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1. 8</b>			<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
99	KNR AL-01 d.1. 0201-01 1.8 analogia	SST-IE	Montaż czujnika czujnik ruchu nastropowy 360 stopni maks. 16m (przy 2m wys.) czujnik zintegrowany z sensorem akustycznym, typu Infra Garde 360 AP lub równoważny (13)+7	szt.  szt.	  20.00	  20.00
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
100	analiza in- d.1. dywidualna 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe A1 Oprawa oświetleniowa/ dali	kpl.  kpl.	  0.00	  0.00
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
101	analiza in- d.1. dywidualna 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe A2 Oprawa oświetleniowa/dali	kpl.  kpl.	  0.00	  0.00
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
102	analiza in- d.1. dywidualna 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe A3 Oprawa oświetleniowa /dali	kpl.  kpl.	  0.00	  0.00
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
103	analiza in- d.1. dywidualna 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe A4 Oprawa oświetleniowa /dali	kpl.  kpl.	  0.00	  0.00
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
104	analiza in- d.1. dywidualna 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe A5 Oprawa oświetleniowa /dali	kpl.  kpl.	  0.00	  0.00
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
105	analiza in- d.1. dywidualna 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe A6 Oprawa oświetleniowa /dali	kpl.  kpl.	  0.00	  0.00
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
106	analiza in- d.1. dywidualna 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe A7 Oprawa oświetleniowa /dali	kpl.  kpl.	  0.00	  0.00
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
107	analiza in- d.1. dywidualna 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe B1- Oprawa oświetleniowa	kpl.  kpl.	  0.00	  0.00
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
108	analiza in- d.1. dywidualna 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe B2- Oprawa oświetleniowa	kpl.  kpl.	  16.00	  16.00
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
109	analiza in- d.1. dywidualna 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe D1 Oprawa oświetleniowa	kpl.  kpl.	  29.00	  29.00
					<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
110	analiza in- d.1. dywidualna 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe D2 Oprawa oświetleniowa	kpl.  kpl.	  10.00	  10.00
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
111	analiza in- d.1. dywidualna 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe D4 Oprawa oświetleniowa/dali	kpl.  kpl.	  0.00	  0.00
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
112	analiza in- d.1. dywidualna 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe H1 Oprawa oświetleniowa	kpl.  kpl.	  36.00	  36.00
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>H2 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
1.8			6	kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
114	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>H3 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
1.8			6	kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
115	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>K1 Oprawa oświetleniowa/dali</i>	kpl.		
1.8			0	kpl.	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
116	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>M1- Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
1.8			0	kpl.	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
117	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>M1- Oprawa oświetleniowa/dali</i>	kpl.		
1.8			11	kpl.	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
118	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>M2 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
1.8			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
119	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>M3- Oprawa oświetleniowa/dali</i>	kpl.		
1.8			0	kpl.	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
120	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>M4- Oprawa oświetleniowa/dali</i>	kpl.		
1.8			17+(24+15)	kpl.	56.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
121	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>M5 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
1.8			0	kpl.	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
122	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>M5 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
1.8			0	kpl.	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
123	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>M6 Oprawa oświetleniowa/dali</i>	kpl.		
1.8			0	kpl.	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
124	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P1 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
1.8			5+2	kpl.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
125	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P2 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
1.8			45+41	kpl.	86.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.00</b>
126	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P5 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
1.8			11+2	kpl.	13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
127	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P6 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
1.8			24+2+2+1+2+1+(10)	kpl.	42.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
128	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P7 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
	1.8		6	kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
129	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P8 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
	1.8		0	kpl.	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
130	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P9 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
	1.8		5+2	kpl.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
131	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P10 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
	1.8		3+1+2+3+1	kpl.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
132	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P13 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
	1.8		0	kpl.	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
133	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>S1 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
	1.8		1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
134	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>S2 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
	1.8		0	kpl.	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
135	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>AW 1 Oprawa awaryjna</i>	kpl.		
	1.8		16+17	kpl.	33.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
136	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>AW 2 Oprawa awaryjna</i>	kpl.		
	1.8		9+(5)	kpl.	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
137	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>AW 3 Oprawa awaryjna</i>	kpl.		
	1.8		4+4	kpl.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
138	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>AW 4 Oprawa awaryjna</i>	kpl.		
	1.8		0	kpl.	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
139	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>AW 5 Oprawa awaryjna</i>	kpl.		
	1.8		1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
140	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>AW 6 Oprawa awaryjna</i>	kpl.		
	1.8		0	kpl.	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
141	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>AW 7 Oprawa awaryjna</i>	kpl.		
	1.8		0	kpl.	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
142	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>AW 8 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
	1.8					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12+(2+2+4+2+1+3+3+3)	kpl.	32.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
143	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe AW 9 <i>Oprawa awaryjna</i>	kpl.		
d.1.			5	kpl.	5.00	
1.8					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
144	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe AW 10 <i>Oprawa awaryjna</i>	kpl.		
d.1.			0	kpl.	0.00	
1.8					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
145	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe AW 11 <i>Oprawa awaryjna</i>	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2.00	
1.8					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
146	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe AW 12 <i>Oprawa awaryjna</i>	kpl.		
d.1.			0	kpl.	0.00	
1.8					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
147	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe EW 1 <i>Oprawa ewakuacyjna</i>	kpl.		
d.1.			22+(11+15)	kpl.	48.00	
1.8					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
148	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe EW 2 <i>Oprawa ewakuacyjna</i>	kpl.		
d.1.			1+1	kpl.	2.00	
1.8					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
149	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.1.			0	kpl.	0.00	
1.8					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
<b>1.1.</b>			<b>INSTALACJE ODGROMOWE I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
<b>9</b>						
150	KNNR 5	SST-IE	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm2</i>	m		
d.1.	0605-02		198	m	198.00	
1.9					<b>RAZEM</b>	<b>198.00</b>
151	KNNR 5	SST-IE	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących	szt.		
d.1.	0609-02		0	szt.	0.00	
1.9					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
152	KNNR 5	SST-IE	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych <i>pręty stalowe ocynkowane FeZn 8 mm</i>	m		
d.1.	0601-04		13*10	m	130.00	
1.9					<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
153	KNNR 5	SST-IE	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>pręty stalowe ocynkowane FeZn 8 mm</i>	m		
d.1.	0601-02		110+25+94+45+2+42+27+23+26+44+30+30+30+30	m	558.00	
1.9					<b>RAZEM</b>	<b>558.00</b>
154	KNNR 5	SST-IE	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1.	0612-06		13	szt.	13.00	
1.9					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
155	KNNR 5	SST-IE	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
d.1.	0612-05		41	szt.	41.00	
1.9					<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
156	KNNR 5	SST-IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01		13	szt.	13.00	
1.9					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.1. 1.9	KNNR 5 1304-02	SST-IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			13	szt.	13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
158 d.1. 1.9	KNNR 5 1304-03	SST-IE	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			13	szt.	13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
<b>1.1. 10</b>			<b>POMIARY OCHRONNE</b>			
159 d.1. 1.1 0	analiza in- dywidualna 0	SST-IE	Komplet pomiarów ochronnych dla instalacji elektrycznych / rezystancja izolacji, skuteczność zerowania, zadziałanie wyłączników różnicowo prądowych wraz przygotowaniem protokołów	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>			<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
<b>1.2. 1</b>			<b>SYSTEMY PROWADZENIA KABLI</b>			
160 d.1. 2.1	KNR AT-13 0108-08	SST-IE	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie	szt.		
			poz.162+poz.163	szt.	187.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>187.00</b>
161 d.1. 2.1	KNR AT-13 0109-09	SST-IE	Kąty, rozgałęzienia itp.	szt.		
			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
162 d.1. 2.1	KNR AT-13 0109-06	SST-IE	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm <i>Korytko kablowe perforowane KPR 300H50</i>	m		
			0	m	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
163 d.1. 2.1	KNR AT-13 0109-06	SST-IE	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm <i>Korytko kablowe perforowane KPR 200H50</i>	m		
			75+30+30+16+36	m	187.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>187.00</b>
164 d.1. 2.1	KNNR 5 1207-09	SST-IE	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
			poz.165	m	6222.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6222.00</b>
165 d.1. 2.1	KNNR 5 0102-07	SST-IE	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			(1820+100)*20%	m	384.00	
			960*20%	m	192.00	
			(3150+700+330)*20%	m	836.00	
			(370+370+3690+450)*50%	m	2440.00	
			(500+1400+6000)*30%	m	2370.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6222.00</b>
166 d.1. 2.1	KNNR 5 1208-02	SST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.165	m	6222.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6222.00</b>
<b>1.2. 2</b>			<b>SYSTEM MONITOROWANIA OPRAW AWARYJNYCH I EWAKUACYJNYCH</b>			
167 d.1. 2.2	KNR AL-01 0102-06	SST-IE	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozoru <i>Centrala monitorowania opraw awaryjnych i ewakuacyjnych np. MAKS-PRO lub inna równoważna</i>	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
168 d.1. 2.2	KNR AL-01 0113-07	SST-IE	Montaż modułu do 64 adresów <i>koncentrator K1</i>	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1. 2.2	KNR AL-01 0113-08	SST-IE	Montaż modułu powyżej 64 adresów - za każdy adres  (107+98)-64	szt.  szt.	  141.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>141.00</b>
170 d.1. 2.2	KNR 5 0203-01	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDX 2x1,5 mm2</i> (107+98)*10	m  m	  2050.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2050.00</b>
171 d.1. 2.2	KNR AL-01 0601-07	SST-IE	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)  1	sys-tem  sys-tem	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
172 d.1. 2.2	KNR AL-01 0601-08	SST-IE	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji)  2	sys-tem  sys-tem	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
173 d.1. 2.2	KNR AL-01 0603-09	SST-IE	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów  2	lin.  lin.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
174 d.1. 2.2	KNR AL-01 0604-06	SST-IE	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych  2	szt  szt	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.2.</b> <b>3</b>			<b>SYSTEM DALI</b>			
175 d.1. 2.3	KNR AL-01 0113-07	SST-IE	Montaż modułu do 64 adresów <i>sterownik 3x64 DALI</i>  6	szt.  szt.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
176 d.1. 2.3	KNR AL-01 0112-08	SST-IE	Montaż zasilacza  8	szt.  szt.	  8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
177 d.1. 2.3	KNR AL-01 0201-01 analogia	SST-IE	Montaż czujnika <i>czujnik obecności / światła - systemu DALI</i>  17	szt.  szt.	  17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
178 d.1. 2.3	KNR AL-01 0111-02	SST-IE	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>panel sterujący pt. systemu DALI z wyświetlaczem monochromatycznym- systemu DALI w obudowie /szafka zamykana zlicowana ze ścianą 5+9</i>	szt.  szt.	  14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
179 d.1. 2.3	KNR AT-14 0102-01	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel okablowania strukturalnego FTP 5e</i> (40+0+0+0+22+91<oprawy>)*15 (poz. 177)<czujniki obecności>*30 (poz. 178)<konsole>*15	m  m m m	  2295.00 510.00 210.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3015.00</b>
180 d.1. 2.3	KNR AL-01 0601-07	SST-IE	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu - do 300 kroków programowych (instrukcji)  1	sys-tem  sys-tem	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
181 d.1. 2.3	KNR AL-01 0602-06	SST-IE	Sprawdzenie i uruchomienie linii  14	szt.  szt.	  14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	KNR AL-01 d.1. 0604-06 2.3	SST-IE	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
			14+1	szt	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>1.2.</b>			<b>SYSTEM CCTV</b>			
<b>4</b>						
183	KNR AT-14 d.1. 0110-01 + 2.4 KNR AT-14 0110-16	SST-IE	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>CCTV szafa RACK dystrybucyjna 42U 19'/ 770x2050x800</i>	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
184	KNR AT-14 d.1. 0110-03 2.4	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
185	KNR AT-14 d.1. 0110-05 2.4	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
186	KNR AT-14 d.1. 0109-01 2.4	SST-IE	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" <i>przełącznik CORE światłowodowy jednomodowy 24xSC</i>	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
187	KNR AT-14 d.1. 0110-07 2.4	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>przełącznik sieciowy 24 porty kat. 6</i>	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
188	KNR AT-14 d.1. 0110-07 2.4	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>patch panel RJ-45-RJ-45 kat. 6</i>	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
189	KNR AT-14 d.1. 0110-07 2.4	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>monitor serwisowy 22"</i>	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
190	KNR AT-14 d.1. 0110-04 2.4	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
191	KNR AT-14 d.1. 0110-07 2.4	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>UPS 3000VA 2U</i>	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
192	KNR AT-14 d.1. 0110-07 2.4	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>bateria rezerwowa do UPS 3000VA 2U</i>	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
193	KNR AL-01 d.1. 0503-04 2.4	SST-IE	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>DIP-73GC-16HD</i> <i>DIVAR IP all-in-one 7000 16x12TB, 3U, 3 tryby pracy: BVMS (wymagana licencja MBV-BPLU-DIP), VRM, target iSCSI, rozbudowa do max. 256 kanałów, przepustowość 550Mb/s, RAID5 / RAID5+HotSpare / RAID6</i>	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
194	KNR AL-01 d.1. 0501-01 2.4	SST-IE	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>NTV-3503-F02L / F03L (lub równoważna) Kamera kopułkowa Flexidome IP turret 3000i, 5MP, h.265, f=2,3mm 118° x 69° / 2,8mm 94° x 51°, IR 15m, IK08, WDR 120dB, analiza EVA, slot microSD, iDNR, Intelligent Streaming, szyfrowanie AES256, Onvif Profile S, G, T</i>	szt.		
			11	szt.	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.1. 2.4	KNR AL-01 0501-01	SST-IE	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>NDI-5503-AL (lub równoważna)</i> <i>Kamera IP kopułkowa 5MP@30fps AVF H.265 IR 30 m, analityka EVA 3</i>	szt. szt.	 3.00	 3.00
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
196 d.1. 2.4	KNR AL-01 0501-02	SST-IE	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>NBE-3503-AL (lub równoważna)</i> <i>Kamera Dinion IP bullet 3000i, 5MP, h.265, AVF 3,2-10mm, IR 30m, IK10, IP66. WDR 120dB, analityka EVA, slot microSD, iDNR, Intelligent Streaming, szyfrowanie AES256, Onvif Profile S,G, T 6</i>	szt. szt.	 6.00	 6.00
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
197 d.1. 2.4	KNR AL-01 0501-02	SST-IE	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>NDE-8504-R (lub równoważna)</i> <i>Kamera FLEXIDOME IP starlight 8000i, 8MP, 3840x2160p30, AVF 3,9-10mm, H.265, Intelligent Streaming, iDNR, zdalna regulacja położenia obiektywu PTRZ,moduł komunikacji bezprzewodowej, HDR 120dB, 0,041lx (kolor), 0,0072lx (mono), analiza obrazu IVA, 2x microSD, audio dwukierunkowe we/wy G.711, L16, AAC-LC 80kpbs, Onvif (Profile S, G, T), IP66, IK10+, temp. pracy -50°C do +60°C 4</i>	szt. szt.	 4.00	 4.00
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
198 d.1. 2.4	KNR AL-01 0501-02	SST-IE	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>NBE 3503 (lub równoważna)</i> 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
199 d.1. 2.4	KNR AT-14 0102-01	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel okablowania strukturalnego U/UTP 4x2x0,5 kat 6 (poz.194+poz.195+poz.196+poz.197+poz.198)*70</i>	m m	 1960.00	 1960.00
					<b>RAZEM</b>	<b>1960.00</b>
200 d.1. 2.4	KNR AT-14 0102-02 CPD-CCTV	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>Uniwersalny światłowod 4x9/125 OS2 FRNC/LS0H-3 antygryzoń 100</i>	m m	 100.00	 100.00
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
201 d.1. 2.4	KNR AL-01 0702-06	SST-IE	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe  300	instr. instr.	 300.00	 300.00
					<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
202 d.1. 2.4	KNR AL-01 0604-02	SST-IE	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych  1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2. 5</b>			<b>KONTROLA DOSTĘPU</b>			
203 d.1. 2.5	KNR AL-01 0302-02	SST-IE	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych <i>MC16-PAC-4-KIT Kontroler KD ROGER lub równoważny</i> 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
204 d.1. 2.5	KNR AL-01 0301-02	SST-IE	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik <i>R10SE BLE Czytnik RFID+BT+NFC lub równoważny</i>  7	szt. szt.	 7.00	 7.00
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
205 d.1. 2.5	KNR AL-01 0203-02	SST-IE	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana  7*2	szt. szt.	 14.00	 14.00
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
206 d.1. 2.5	KNR AL-01 0208-02	SST-IE	Montaż elementów obsługowych - <i>przycisk ewakuacyjny</i>  7	szt. szt.	 7.00	 7.00
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
207 d.1. 2.5	KNR AL-01 0304-01	SST-IE	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących <i>Elektrozaczep rewersyjny</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	szt	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
208 d.1. 2.5	KNNR 5 0203-01	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewody LiHH 4x0,5 mm<sup>2</sup></i> 7*80	m  m	  560.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>560.00</b>
209 d.1. 2.5	KNR AL-01 0306-02	SST-IE	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali  7	szt  szt	  7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>1.2.</b> <b>6</b>			<b>SWiN</b>			
210 d.1. 2.6	KNR AL-01 0115-04	SST-IE	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową <i>moduł powiadamiania o zdarzeniu GPRS wraz z antena montowana na dachu</i> 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
211 d.1. 2.6	KNR AL-01 0102-05	SST-IE	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych <i>centrala systemu SSWiN typu INTEGRA 128 lub równoważna, w obudowie z zasilaczem</i> 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
212 d.1. 2.6	KNR AL-01 0106-04	SST-IE	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/ zdalnej transmisji <i>modem/karta sieciowa ETHM</i> 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
213 d.1. 2.6	KNR AL-01 0111-02	SST-IE	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>manipulator LCD, montaż podtynkowy, np. INT-KLCD-GR INTEGRA SATEL lub równoważny</i> 6	szt.  szt.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
214 d.1. 2.6	KNR AL-01 0113-11	SST-IE	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść <i>moduł rozszerzeń 8wejść, wraz z zasilaczem, w obudowie</i>  5	szt.  szt.	  5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
215 d.1. 2.6	KNR AL-01 0203-04 + KNR AL-01 0203-05	SST-IE	Montaż czujki otwarcia + dodatek za montaż czujki z wbudowanym elementem adresowym <i>czujka magnetyczna montaż powierzchniowy</i>  2+6+2+4+2	szt.  szt.	  16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
216 d.1. 2.6	KNR AL-01 0201-05	SST-IE	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa <i>czujka dualna PIR+MW, z wielopunktowym antymaskingiem, z kompensacją temperatury, aktywną redukcją światła białego typu ISC-PDL1-WA18G lub równoważna</i> 1+1+5+3+1	szt.  szt.	  11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
217 d.1. 2.6	KNR AT-14 0102-01	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>przewód sterowniczy BiT LiHCH 3x2x0,5 mm<sup>2</sup></i> (poz.215+poz.216)*50	m  m	  1350.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1350.00</b>
218 d.1. 2.6	KNR AT-14 0102-01	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>przewód sterowniczy BiT LiHCH 4x2x1 mm<sup>2</sup></i> poz.214*50	m  m	  250.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
219 d.1. 2.6	KNR AT-14 0102-01	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>przewód U/UTP 4x2x0,8 kat 6</i> poz.213*55	m  m	  330.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>330.00</b>
220 d.1. 2.6	KNR AL-01 0601-07	SST-IE	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)  1	sys- tem  sys- tem	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221	KNR AL-01 d.1. 0602-06 2.6	SST-IE	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 6	szt. szt.	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
222	KNR AL-01 d.1. 0603-06 2.6	SST-IE	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 6	lin. lin.	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
223	KNR AL-01 d.1. 0604-02 2.6	SST-IE	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2.</b> <b>7</b>			<b>SIEĆ LAN</b>			
224	KNR AT-14 d.1. 0110-01 + 2.7 KNR AT-14 0110-16 CPD	SST-IE	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>szafa dystrybucyjna CPD / Rack 19" 45U 800x2105x800</i> 1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
225	KNR AT-14 d.1. 0110-13 2.7 LPD 1 LPD 2 LPD 3	SST-IE	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego <i>szafa dystrybucyjna wisząca LPD 18U RACK 19" 600x900x600</i> 1 1 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.00 1.00 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
226	KNR AT-14 d.1. 0110-03 2.7 CPD	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny <i>panel wentylacyjny 19" 2x35W z termostatem /4U</i> 1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
227	KNR AT-14 d.1. 0110-04 2.7 CPD LPD 1-3	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 2 poz.225	kpl. kpl. kpl.	 2.00 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
228	KNR AT-14 d.1. 0109-01 2.7 CPD LPD 1-3	SST-IE	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" <i>patch panel światłowodowy jednomodowy 24xSC</i> 3 poz.225*1	szt. szt. szt.	 3.00 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
229	KNR AT-14 d.1. 0110-05 2.7 CPD LPD 1-3	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 4 poz.225*1	kpl. kpl. kpl.	 4.00 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
230	KNR AT-14 d.1. 0110-07 2.7 CPD LPD 1-3	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>patch panel RJ-45-RJ-45 kat. 6</i> 1 poz.225	kpl. kpl. kpl.	 1.00 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
231	KNR AT-14 d.1. 0102-02 2.7 CPD-LPD1 CPD-LPD2 CPD-LPD3 LPD1-LPD3 LPD3-LPD2	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>kabel okablowania strukturalnego światłowodowy 4x9/125um OS2/LSOH-3 antygrzyonowy</i> 80 50 50 50 80	m m m m m	 80.00 50.00 50.00 50.00 80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>310.00</b>
232	KNR AT-14 d.1. 0102-01 2.7 CPD-LPD1 CPD-LPD2	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel telefoniczny F-YAY 20x2x0,6 mm2</i> 80 50	m m m	 80.00 50.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	CPD-LPD3		50	m	50.00	
	LPD1-LPD3		50	m	50.00	
	LPD3-LPD2		80	m	80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>310.00</b>
233 d.1. 2.7	KNR AT-14 0102-02 CPD-gniazda LPD1-gniazda LPD2-gniazda LPD3-gniazda	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>kabel okablowania strukturalnego światłowodowy FTXx 2x9/125um SM G.657.A.2 LSZH</i> 33*50  10*30  27*30  27*30	m  m  m  m	  1650.00  300.00  810.00  810.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3570.00</b>
234 d.1. 2.7	KNR AT-14 0102-01 CPD-gniazda LPD1-gniazda LPD2-gniazda	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel U/UTP 4x2x0,5 kat 6 LSZH</i> 7*60  0  3*30	m  m  m	  420.00  0.00  90.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>510.00</b>
235 d.1. 2.7	KNR AT-15 0108-02	SST-IE	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>gniazdo telefoniczne RJ45 kat.6 pt.</i>  7+3	szt.  szt.	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
236 d.1. 2.7	KNR AT-15 0108-02	SST-IE	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>gniazdo światłowodowe (logiczne) 2x SC/APC pt.</i>  33+10+27+27	szt.  szt.	  97.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>97.00</b>
237 d.1. 2.7	KNR AT-15 0108-06	SST-IE	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowego SC-RJ  poz.236*2	szt.  szt.	  194.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>194.00</b>
238 d.1. 2.7	KNR AT-15 0108-08	SST-IE	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki  poz.235+poz.236	szt.  szt.	  107.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>107.00</b>
239 d.1. 2.7	KNR AT-15 0118-01	SST-IE	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia  10	po- miar  po- miar	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
240 d.1. 2.7	KNR AT-15 0118-02	SST-IE	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia  poz.238	po- miar  po- miar	  107.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>107.00</b>
<b>1.2. 8</b>			<b>INSTALACJA PRZYZYWOWA</b>			
241 d.1. 2.8 analogia	KNR AL-01 0402-01	SST-IE	Montaż - przycisk typu konwencjonalnego <i>kasownik systemu przyzywowego</i>  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
242 d.1. 2.8 analogia	KNR AL-01 0108-02	SST-IE	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego <i>sygnalizator zewnętrzny - lampka systemu przyzywowego</i>  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
243 d.1. 2.8 analogia	KNR AL-01 0108-02	SST-IE	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego <i>sygnalizator zewnętrzny buczonek - lampka systemu przyzywowego</i>  2	szt.  szt.	  2.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
244	KNR AL-01 d.1. 0402-01 2.8 analogia	SST-IE	Montaż - przycisk typu konwencjonalnego <i>przycisk pociągowy systemu przyzywowego</i>  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
245	KNR AL-01 d.1. 0112-03 2.8	SST-IE	Montaż zasilacza <i>zasilacz systemu przyzywowego</i>  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
246	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.8	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDX 3x1,5 mm2</i> <i>3*7*2</i>	m  m	  42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
247	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.8	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDX 4x1 mm2</i> Krotność = 2 6*2	m  m	  12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>1.2.</b>			<b>INSTALACJA SSP</b>			
<b>9</b>						
248	KNR AL-01 d.1. 0102-06 2.9	SST-IE	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych <i>Centrala sygnalizacji alarmu pożaru ( rezerwowana na 72 h) typu BOSCH AVENAR 8000 lub inna równoważna</i> 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
249	KNR AL-01 d.1. 0112-08 2.9	SST-IE	Montaż zasilacza <i>zasilacz do urządzeń sygnalizacji pożarowej</i>  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
250	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2.9	SST-IE	Montaż czujek pożarowych <i>czujka optyczna dymu dualna IR+UV</i>  106 91	szt.  szt. szt.	  106.00 91.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>197.00</b>
251	KNR AL-01 d.1. 0403-02 2.9	SST-IE	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>gniazdo czujki MS 400</i> poz.250	szt.  szt.	  197.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>197.00</b>
252	KNR AL-01 d.1. 0404-01 2.9	SST-IE	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć <i>izolator zwarć FAP-425-D0</i> 91	szt.  szt.	  91.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>
253	KNR AL-01 d.1. 0404-08 2.9	SST-IE	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu z izolatorem zwarcia w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>wskaźnik zadziałania FAA-420-RI-ROW</i> poz.252	szt.  szt.	  91.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>
254	KNR AL-01 d.1. 0402-03 2.9	SST-IE	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć <i>ręczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zwarć FMC-210-DMGR</i>  8	szt.  szt.	  8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
255	d.1. 2.9	SST-IE	Montaż <i>sygnalizator głosowy adresowalny z baterią FNM-420V-A-RD</i>  20	szt.  szt.	  20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
256	KNR AL-01 d.1. 0113-11 2.9	SST-IE	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść <i>moduł FLM 420 18R1S</i>  4	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257	KNR AL-01 d.1. 0113-11 2.9	SST-IE	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść <i>moduł FLM 420 RLV8S</i>	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
258	KNR AL-01 d.1. 0113-09 2.9	SST-IE	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść <i>moduł FLM-420-RLV</i>	szt.		
			9	szt.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
259	KNR AL-01 d.1. 0113-09 2.9	SST-IE	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść <i>moduł NAC</i>	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
260	KNR AT-14 d.1. 0102-02 2.9	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>kabel światłowodowy FOC-2-SLT-HFFR PH120/E30-E60 50/125 OM2</i> Krotność = 2 250*2	m		
				m	500.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
261	KNNR 5 d.1. 0209-04 2.9	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewody HTKSHekw PH 90 1x2x1 mm<sup>2</sup></i> 2*900	m		
				m	1800.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1800.00</b>
262	KNNR 5 d.1. 0209-04 2.9	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewody YnTKSY 1x2x1,4 mm<sup>2</sup></i> 4*2000	m		
				m	8000.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8000.00</b>
263	KNR AL-01 d.1. 0601-07 2.9	SST-IE	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem		
			1	sys-tem	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
264	KNR AL-01 d.1. 0602-06 2.9	SST-IE	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
265	KNR AL-01 d.1. 0603-09 2.9	SST-IE	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adre- sów	lin.		
			4	lin.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
266	KNR AL-01 d.1. 0604-05 2.9	SST-IE	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów li- niowych	szt		
			6	szt	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>1.2.</b>			<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>			
<b>10</b>						
267	KNR AL-01 d.1. 0101-01 2.1 0	SST-IE	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych <i>centrala oddymiania grawitacyjnego AFG - 2004 lub inna równoważna</i>	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
268	KNR AL-01 d.1. 0113-09 2.1 0	SST-IE	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść <i>moduł FLM-420-RLV1</i>	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
269	KNR AL-01 d.1. 0402-03 2.1 analogia 0	SST-IE	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć <i>przycisk oddymiania RPO-07/7P</i>	szt.		
			2*2	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270	KNR AL-01 d.1. 0402-03 2.1 analogia 0	SST-IE	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć <i>przycisk przewietrzania PP-40</i>	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
271	KNNR 5 d.1. 0209-04 2.1 0	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewody NHXH 3x2,5/E90</i>	m		
			2*120	m	240.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
272	KNNR 5 d.1. 0209-04 2.1 0	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewody HDGs 3x1,5/E90</i>	m		
			2*30	m	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
273	KNNR 5 d.1. 0209-04 2.1 0	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewody HTKSHeks 4x2x0,8 mm2</i>	m		
			2*30	m	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
274	KNNR 5 d.1. 0209-04 2.1 0	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V</i>	m		
			2*10	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>