

---

## 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. KOŚCIUSZKI 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
1			<b>SZKOŁA</b>			
1.1			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1.1			<b>RG 1</b>			
1	KNNR 5 d.1. 0114-08 1.1 analogia	SST-IE	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNNR 5 d.1. 0705-01 1.1	SST-IE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa sztywne dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm 5*5</i>	m		
				m	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
3	KNR-W 5- d.1. 10 0116-03 1.1	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 <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 1x185 (ilość i przekrój żył n x mm2)</i> Krotność = 4	m		
	ZK1-RG1		15	m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
4	KNNR 5 d.1. 0403-03 1.1	SST-IE	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 31 przewodów <i>rozdzielnica RG 1 kompletnie wyposażona zgodnie z projektem</i>	szt.		
	RG 1		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNR 5-04 d.1. 0515-06/05 1.1 analiza indywidualna RG 1	SST-IE	Dostawa i montaż <i>Kompensator falownikowy mocy biernej Q=30 kvar</i>	blok.		
			1	blok.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.1.2			<b>RG 2</b>			
6	KNNR 5 d.1. 0114-08 1.2 analogia	SST-IE	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNR-W 5- d.1. 10 0116-03 1.2	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 <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 1x185 (ilość i przekrój żył n x mm2)</i> Krotność = 4	m		
	ZK1-RG2		15	m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
8	KNNR 5 d.1. 0403-03 1.2	SST-IE	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>rozdzielnica RG 2 kompletnie wyposażona zgodnie z projektem</i>	szt.		
	RG 2		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNR 5-04 d.1. 0515-06/05 1.2 analiza indywidualna RG 2	SST-IE	Dostawa i montaż <i>Kompensator falownikowy mocy biernej Q=30 kvar</i>	blok.		
			1	blok.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.1.3			<b>SYSTEMY PROWADZENIA KABLI</b>			
10	KNR AT-13 d.1. 0108-08 1.3	SST-IE	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie <i>(poz.12+poz.13)</i>	szt.		
				szt.	669.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>669.00</b>
11	KNR AT-13 d.1. 0109-09 1.3	SST-IE	Kąty, rozgałęzienia itp.	szt.		
	parter		8	szt.	8.00	
	1 piętro		8	szt.	8.00	
	2 piętro		8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 1.3	KNR AT-13 0109-06 parter 1 piętro 2 piętro	SST-IE	Koryta kablowe o szer. do 400 mm <i>Korytko KPR 400H60/3</i>  9+40*2+38*2+5+5+40*2 47+118+23 170	m  m m m	  255.00 188.00 170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>613.00</b>
13 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>  9+20+12+15	m  m	  56.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
14 d.1. 1.3	KNR 5 0114-08 analogia	SST-IE	Przepusty rurowe hermetyczne w dachu  6	szt.  szt.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
15 d.1. 1.3	KNR AT-21 0101-03		Montaż koryt kablowych o szerokości do 400 mm - podłogowe <i>kanal podłogowy 340x28, kompletny z kątami i pokrywą</i>  19+7+7+(6+9+1.5+4+4+4)*2	m  m	  90.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
16 d.1. 1.3	KNR AT-13 0109-05 dach	SST-IE	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm <i>Korytko kablowe perforowane KPR 100H50</i>  7+6+4	m  m	  17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
17 d.1. 1.3	KNR AT-13 0109-05 dach	SST-IE	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm  21+10+12+5+27	m  m	  75.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
18 d.1. 1.3	KNR AT-13 0109-06 dach	SST-IE	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm <i>Korytko kablowe perforowane KPR 300H50</i>  31+59	m  m	  90.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
19 d.1. 1.3	KNR AT-13 0109-06 dach	SST-IE	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm <i>Korytko KPR 400H60/3</i>  0	m  m	  0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
20 d.1. 1.3	KNR AT-13 0109-08	SST-IE	Pokrywa na koryta <i>pokrywa na koryto K/200</i>  poz.16	m  m	  17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
21 d.1. 1.3	KNR AT-13 0109-08	SST-IE	Pokrywa na koryta <i>pokrywa na koryto K/300</i>  poz.18	m  m	  90.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
22 d.1. 1.3	KNR AT-13 0109-08	SST-IE	Pokrywa na koryta <i>pokrywa na koryto K/400</i>  poz.19	m  m	  0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
23 d.1. 1.3	KNR AT-13 0109-09	SST-IE	Kąty, rozgałęzienia itp.  14	szt.  szt.	  14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
24 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 budynków</i> 180	szt.  szt.	  180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
<b>1.1. 4</b>			<b>LINIE WLZ</b>			
25 d.1. 1.4	KNR 5 0102-06	SST-IE	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  poz.26*20%+poz.27*60%+poz.28*50%	m  m	  288.50	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>288.50</b>
26	KNNR 5 d.1. 0209-04 1.4	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>Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy wewnętrzny NHXH 3x2,5 mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</i>	m		
	RG1-CSP		60	m	60.00	
	RG1-COD 1		80	m	80.00	
	RG1-COD 2	200		m	200.00	
	RG1-zawór pierwszeństwa	15		m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>355.00</b>
27	KNNR 5 d.1. 0209-05 1.4	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGszo 7x1,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
	RG2-PWP1		50	m	50.00	
	RG2-PWP2	150		m	150.00	
	RG2-PWP3	150		m	150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
28	KNNR 5 d.1. 0209-05 1.4	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs 3x1,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
	RG1-WPK		15.	m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
29	KNNR 5 d.1. 0715-03 1.4	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 mm<sup>2</sup></i>	m		
	RG1-T0ZS		10	m	10.00	
	RG1-0TES1		32	m	32.00	
	RG1-1TES2	10		m	10.00	
	RG1-2TES1	10		m	10.00	
	RG1-TEPCH	10		m	10.00	
	RG1-0TES2	38		m	38.00	
	RG1-1TES2	30		m	30.00	
	RG1-2TES2	30		m	30.00	
	RG1-0TES3	80		m	80.00	
	RG1-1TES3	30		m	30.00	
	RG1-2TES3	320		m	320.00	
	RG1-1TES4	44		m	44.00	
	RG1-2TES4	40		m	40.00	
	RG1-TKons	145		m	145.00	
	RG1-Toch	65		m	65.00	
	RG2-0TKS1	28		m	28.00	
	RG2-1TKS1	10		m	10.00	
	RG1-2TKS1	10		m	10.00	
	RG2-1TKS4	50		m	50.00	
	RG2-TKS4	44		m	44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1036.00</b>
30	KNNR 5 d.1. 0715-04 1.4	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 mm<sup>2</sup></i>	m		
	RG1-RWS		49	m	49.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1. 1.4	KNNR 5 0203-03  RG1-TE- Kotł RG1-TNW RG1-RHydr	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x6 RE mm<sup>2</sup></i> 20 20 10	m  m m m	  20.00 20.00 10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
32 d.1. 1.4	KNNR 5 0715-01  RG 1 kom- pensacja mocy	SST-IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel energetyczny N2XH-J 1x35mm<sup>2</sup></i> Krotność = 5 10	m  m	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
33 d.1. 1.4	KNNR 5 0715-04  RG2- 0TKS3 RG2- 1TKS3 RG2- 2TKS3	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 mm<sup>2</sup></i> 50 50 50	m  m m m	  50.00 50.00 50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
34 d.1. 1.4	KNNR 5 0715-02  RG2-TET	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 mm<sup>2</sup></i> 160	m  m	  160.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
35 d.1. 1.4	KNNR 5 0715-03  RG2- RKuch 1	SST-IE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kable N2XH-J 1x120 mm<sup>2</sup></i> Krotność = 5 145	m  m	  145.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>145.00</b>
36 d.1. 1.4	KNNR 5 0715-03  RG2- 0TKS2 RG2- 1TKS2 RG2- 2TKS2	SST-IE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kable N2XH-J 5x25 mm<sup>2</sup></i> 40 40 38	m  m m m	  40.00 40.00 38.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>118.00</b>
<b>1.1. 5</b>			<b>OBWODY I OKABLOWANIE</b>			
37 d.1. 1.5	KNNR 5 1207-09	SST-IE	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle  poz.38	m  m	  16786.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16786.00</b>
38 d.1. 1.5	KNNR 5 0102-07	SST-IE	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  poz.41Q*30% poz.44AB*40% poz.45*50% poz.46*30%	m  m m m m	  6778.50 9588.00 347.50 72.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16786.00</b>
39 d.1. 1.5	KNNR 5 1208-02	SST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  poz.38	m  m	  16786.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16786.00</b>
40 d.1. 1.5	KNNR 5 0113-01  dach	SST-IE	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm  250	m  m	  250.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
41	KNNR 5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do m			
d.1.	0203-01		przewody HDX 3x1,5 mm2			
1.5			0TES1			
1			17*15		255.00	
2			17*15		255.00	
3			17*15		255.00	
4			(17+4)*15		315.00	
5			(8+2)*15		150.00	
6			9*15		135.00	
7			8*15		120.00	
8			8*15		120.00	
9			8*15		120.00	
10			6*15		90.00	
11			6*15		90.00	
12			17*15		255.00	
13			(2+8)*15		150.00	
14			6*15		90.00	
15			1<urządzenia DALI>*50		50.00	
16			1< koncentrator monitoringu oprav awaryjnych>*50		50.00	
46			4< klapy przeciwpożarowe>*15		60.00	
			A (suma częściowa)		2560.00	
			0TES2			
1			17*15		255.00	
2			19*15		285.00	
3			9*15		135.00	
4			(2+4)*15		90.00	
5			(2+3+6)*15		165.00	
6			(10*15)*15		2250.00	
7			9*15		135.00	
8			6*15		90.00	
9			(8+2)*15		150.00	
10			(8+2)*15		150.00	
11			15*15		225.00	
12			11*15		165.00	
13			10*15		150.00	
14			1<urządzenia DALI>*50		50.00	
15			1< koncentrator monitoringu oprav awaryjnych>*50		50.00	
			B (suma częściowa)		4345.00	
			0TES 3			
1			12*15		180.00	
2			15*15		225.00	
3			(10+2+2)*15		210.00	
4			(7+2)*15		135.00	
5			12*15		180.00	
6			6*15		90.00	
7			(8+2)*15		150.00	
8			(8+2)*15		150.00	
9			(8+2)*15		150.00	
10			(8+3)*15		165.00	
11			6*15		90.00	
12			12*15		180.00	
13			1<urządzenia DALI>*50		50.00	
14			1< koncentrator monitoringu oprav awaryjnych>*50		50.00	
			C (suma częściowa)		2005.00	
			1TES1			
1			10*15		150.00	
2			10*15		150.00	
3			(10+2+2)*15		210.00	
4			(8+2)*15		150.00	
5			10*15		150.00	
6			10*15		150.00	
7			6*15		90.00	
8			(2+2)*15		60.00	
9			(12+2)*15		210.00	
10			(12+2)*15		210.00	
11			(10+2)*15		180.00	
12			17*15		255.00	
13			1<urządzenia DALI>*50		50.00	
14			1< koncentrator monitoringu oprav awaryjnych>*50		50.00	
			D (suma częściowa)			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<b>1TES2</b>		2065.00	
1			13*15		195.00	
2			8*15		120.00	
3			(7+2)*15		135.00	
4			(9+2)*15		165.00	
5			(9+2)*15		165.00	
6			(9+2)*15		165.00	
7			(8+2)*15		150.00	
8			(8+2)*15		150.00	
9			12*15		180.00	
10			11*15		165.00	
13			1<urządzenia DALI>*50		50.00	
14			1< koncentrator monitoringu oprav awaryjnych>*50		50.00	
			E (suma częściowa)		-----	
					1690.00	
			<b>1TES3</b>			
1			10*15		150.00	
2			7*15		105.00	
3			(10+2+2)*15		210.00	
4			(8+2)*15		150.00	
5			4*15		60.00	
6			(8+2)*15		150.00	
7			(8+2)*15		150.00	
8			(8+2)*15		150.00	
9			(8+2)*15		150.00	
10			(8+3)*15		165.00	
11			12*15		180.00	
13			1<urządzenia DALI>*50		50.00	
14			1< koncentrator monitoringu oprav awaryjnych>*50		50.00	
			F (suma częściowa)		-----	
					1720.00	
			<b>1TES 4</b>			
1			9*15		135.00	
2			7*15		105.00	
3			15*15		225.00	
4			(9+2)*15		165.00	
5			(9+2)*15		165.00	
6			(8+2)*15		150.00	
7			16*15		240.00	
13			1<urządzenia DALI>*50		50.00	
14			1< koncentrator monitoringu oprav awaryjnych>*50		50.00	
			G (suma częściowa)		-----	
					1285.00	
			<b>2TES 1</b>			
1			9*15		135.00	
2			7*15		105.00	
3			(10+2+2)*15		210.00	
4			(8+3+2)*15		195.00	
6			(10+2)*15		180.00	
7			(8+2)*15		150.00	
8			(8+2)*15		150.00	
9			(7+2)*15		135.00	
10			10*15		150.00	
11			1<urządzenia DALI>*50		50.00	
12			1< koncentrator monitoringu oprav awaryjnych>*50		50.00	
			H (suma częściowa)		-----	
					1510.00	
			<b>2TES2</b>			
1			13*15		195.00	
2			10*15		150.00	
3			(7+2+1)*15		150.00	
4			(9+2)*15		165.00	
5			(6+2)*15		120.00	
6			(6+2)*15		120.00	
7			(6+2)*15		120.00	
8			(6+2)*15		120.00	
9			(6+2)*15		120.00	
10			(9+2)*15		165.00	
11			(9+2+1)*15		180.00	
12			15*15		225.00	
13			1<urządzenia DALI>*50		50.00	
14			1< koncentrator monitoringu oprav awaryjnych>*50		50.00	
			I (suma częściowa)		-----	
					1930.00	
			<b>2 TES3</b>			



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			10*15		150.00	
2			7*15		105.00	
3			(10+4)*15		210.00	
4			(8+2)*15		150.00	
5			4*15		60.00	
6			(8+2)*15		150.00	
7			(6+2)*15		120.00	
8			(8+2)*15		150.00	
9			(8+2)*15		150.00	
10			12*15		180.00	
11			(8+3)*15		165.00	
13			1<urządzenia DALI>*50		50.00	
14			1< koncentrator monitoringu oprav awaryjnych>*50		50.00	
			J (suma częściowa)			
					1690.00	
			<b>2TES4</b>			
1			8*15		120.00	
2			8*15		120.00	
3			(12+3)*15		225.00	
4			(9+2)*15		165.00	
5			(9+2)*15		165.00	
6			(8+2)*15		150.00	
7			16*15		240.00	
10			1<urządzenia DALI>*50		50.00	
11			1< koncentrator monitoringu oprav awaryjnych>*50		50.00	
			K (suma częściowa)			
					1285.00	
			<b>TEPCH</b>			
1			(13+2)*15		225.00	
			L (suma częściowa)			
					225.00	
			<b>Toch</b>			
1			2*15		30.00	
2			(2+1)*15		45.00	
			M (suma częściowa)			
					75.00	
			<b>TKon</b>			
1			1*15		15.00	
2			3*15		45.00	
8			2< klapy ppoż>*15		30.00	
			N (suma częściowa)			
					90.00	
			<b>TET</b>			
1			1*15		15.00	
2			1*15		15.00	
9			2< klapy ppoż>*15		30.00	
			O (suma częściowa)			
					60.00	
			<b>TEKotl</b>			
1			4*15		60.00	
			P (suma częściowa)			
					60.00	
			Q (obliczenia pomocnicze)			
					22595.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
42	KNNR 5 d.1. 0209-04 1.5	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 3x1,5 mm2</i> (poz.41Q)*30%	m		
				m	6778.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>6778.50</b>
43	KNNR 5 d.1. 0203-01 1.5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDX 3x2,5 mm2</i> (poz.44AB)*30%	m		
				m	7191.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7191.00</b>
44	KNNR 5 d.1. 0209-04 1.5	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> <b>RG 1</b> 100<PV> 100<PV> A (suma częściowa)	m		
	22				100.00	
	24				100.00	
					200.00	
			<b>OTES1</b>			
	20		10*30		300.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21			8*30		240.00	
22			8*30		240.00	
23			2*30		60.00	
24			2*30		60.00	
25			6*30		180.00	
226			6*30		180.00	
27			3*30		90.00	
28			5*30		150.00	
29			2*30		60.00	
30			1*30		30.00	
31			1<zasilacz fotokomórki>*30		30.00	
32			1<zasilacz fotokomórki>*30		30.00	
33			1<zasilacz fotokomórki>*30		30.00	
31			1<instalacja przyzywowa>*50		50.00	
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< jednostka klimatyzacji>*30		30.00	
			B (suma częściowa)			
					1910.00	
			<i>OTES 2</i>			
20			3*30		90.00	
21			7*30		210.00	
22			6*30		180.00	
23			5*30		150.00	
24			2*30		60.00	
25			2*30		60.00	
26			1*30		30.00	
27			6*30		180.00	
28			5*30		150.00	
29			9*30		270.00	
30			4*30		120.00	
31			1<zasilacz fotokomórki>*30		30.00	
32			1<centrala dzwonkowa>*30		30.00	
40			1< wentylator>*30		30.00	
41			1< wentylator>*30		30.00	
42			4< jednostka klimatyzacji>*30		120.00	
			C (suma częściowa)			
					1740.00	
			<i>OTES 3</i>			
20			6*30		180.00	
21			4*30		120.00	
22			5*30		150.00	
23			6*30		180.00	
24			6*30		180.00	
25			6*30		180.00	
26			6*30		180.00	
27			4*30		120.00	
28			2*30		60.00	
29			1*30		30.00	
30			1<zasilacz fotokomórki>*30		30.00	
31			1<zasilacz fotokomórki>*30		30.00	
32			1<instalacja przyzywowa>*30		30.00	
33			1<zasilacz fotokomórki>*30		30.00	
40			1< wentylator>*30		30.00	
41			1< wentylator>*30		30.00	
42			1< wentylator>*30		30.00	
			D (suma częściowa)			
					1590.00	
			<i>1TES1</i>			
20			8*30		240.00	
21			7*30		210.00	
22			3*30		90.00	
23			2*30		60.00	
24			1*30		30.00	
26			6*30		180.00	
27			6*30		180.00	
28			6*30		180.00	
29			2*30		60.00	
30			1*30		30.00	
31			8*30		240.00	
32			1<zasilacz fotokomórki>*30		30.00	
33			1<zasilacz fotokomórki>*30		30.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34			1<zasilacz fotokomórki>*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			4< jednostka klimatyzacji>*15		60.00	
50			1< sterylizator>*30		30.00	
51			1< unit. stomatolog>*30		30.00	
52			1<pompa ssaka>*30		30.00	
53			1*30		30.00	
54			1*30		30.00	
55			1*30		30.00	
56			2*30		60.00	
			E (suma częściowa)			
					2100.00	
			<b>1TES 2</b>			
20			6*30		180.00	
21			6*30		180.00	
22			6*30		180.00	
23			5*30		150.00	
24			5*30		150.00	
25			2*30		60.00	
26			5*30		150.00	
28			1<zasilacz fotokomórki>*30		30.00	
29			1<zasilacz fotokomórki>*30		30.00	
40			1< wentylator>*30		30.00	
41			1< wentylator>*30		30.00	
			F (suma częściowa)			
					1170.00	
			<b>1TES3</b>			
20			3*30		90.00	
21			4*30		120.00	
22			6*30		180.00	
23			6*30		180.00	
24			6*30		180.00	
25			7*30		210.00	
26			2*30		60.00	
27			1*30		30.00	
28			1<zasilacz fotokomórki>*30		30.00	
29			1<zasilacz fotokomórki>*30		30.00	
30			1<instalacja przyzywowa>*30		30.00	
31			1<zasilacz fotokomórki>*30		30.00	
32			1*30		30.00	
40			1< wentylator>*30		30.00	
41			1< wentylator>*30		30.00	
42			1< wentylator>*30		30.00	
			G (suma częściowa)			
					1290.00	
			<b>1TES4</b>			
20			6*30		180.00	
21			6*30		180.00	
22			6*30		180.00	
23			6*30		180.00	
24			4*30		120.00	
			H (suma częściowa)			
					840.00	
			<b>2TES1</b>			
20			6*30		180.00	
21			6*30		180.00	
22			6*30		180.00	
23			6*30		180.00	
24			4*30		120.00	
25			2*30		60.00	
26			2*30		60.00	
27			1*30		30.00	
28			1<zasilacz fotokomórki>*30		30.00	
29			1<zasilacz fotokomórki>*30		30.00	
30			1<zasilacz fotokomórki>*30		30.00	
31			1<instalacja przyzywowa>*30		30.00	
40			1< wentylator>*30		30.00	
41			1< wentylator>*30		30.00	
42			1< wentylator>*30		30.00	
			I (suma częściowa)			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>2TES 2</i>		1200.00	
20			6*30		180.00	
21			10*30		300.00	
22			10*30		300.00	
23			5*30		150.00	
24			6*30		180.00	
25			6*30		180.00	
26			2*30		60.00	
27			2*30		60.00	
28			1<zasilacz fotokomórki>*30		30.00	
29			1<zasilacz fotokomórki>*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	
			J (suma częściowa)			
					1590.00	
			<i>2TES3</i>			
20			4*30		120.00	
21			5*30		150.00	
22			5*30		150.00	
23			5*30		150.00	
24			5*30		150.00	
25			7*30		210.00	
26			2*30		60.00	
27			1*30		30.00	
28			1<zasilacz fotokomórki>*30		30.00	
29			1<instalacja przyzywowa>*30		30.00	
40			1< wentylator>*30		30.00	
41			1< wentylator>*30		30.00	
42			1< wentylator>*30		30.00	
			K (suma częściowa)			
					1170.00	
			<i>2TES4</i>			
20			5*30		150.00	
21			2*30		60.00	
22			5*30		150.00	
23			6*30		180.00	
24			5*30		150.00	
25			5*30		150.00	
28			1<zasilacz fotokomórki>*30		30.00	
			L (suma częściowa)			
					870.00	
			<i>TEPCH</i>			
2			5*30		150.00	
3			1<digestorium>*30		30.00	
4			1<zasilacz fotokomórki>*30		30.00	
6			5*30		150.00	
7			5*30		150.00	
			M (suma częściowa)			
					510.00	
			<i>OTKS1</i>			
1			1< szafa LPD p. S.042>*35		35.00	
2			3*30		90.00	
3			3*30		90.00	
4			3*30		90.00	
5			3*30		90.00	
6			3*30		90.00	
7			4*30		120.00	
8			4*30		120.00	
9			2*30		60.00	
11			1< do SWiN>*30		30.00	
12			1< do RTV>*30		30.00	
13			1<do SKD>*30		30.00	
			N (suma częściowa)			
					875.00	
			<i>OTKS2</i>			
1			1<szafa LPD p. S.012>*5		5.00	
2			1*30		30.00	
3			2*30		60.00	
4			3*30		90.00	
5			4*30		120.00	
6			3*30		90.00	
7			4*30		120.00	
8			4*30		120.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9			2*30		60.00	
11			1< do SWiN>*30		30.00	
12			1< do RTV>*30		30.00	
13			1<do SKD>*30		30.00	
			O (suma częściowa)			
					785.00	
			<i>OTKS3</i>			
1			1< do szafy LPD p. S.0,18>*15		15.00	
2			4*30		120.00	
3			2*30		60.00	
4			4*30		120.00	
5			4*30		120.00	
6			4*30		120.00	
7			4*30		120.00	
8			1*30		30.00	
11			1< do SWiN>*30		30.00	
12			1< do RTV>*15		15.00	
			P (suma częściowa)			
					750.00	
			<i>1 TKS 1</i>			
1			1< do szafy LPD p. S.1.38>*20		20.00	
2			4*30		120.00	
3			4*30		120.00	
4			4*30		120.00	
5			4*30		120.00	
7			1*30		30.00	
11			1< do SWiN>*30		30.00	
12			1< do RTV>*20		20.00	
13			1< do SKD>*30		30.00	
			Q (suma częściowa)			
					610.00	
			<i>1 TKS 2</i>			
2			4*30		120.00	
3			4*30		120.00	
4			4*30		120.00	
5			4*30		120.00	
6			4*30		120.00	
7			1*30		30.00	
11			1< do SWiN>*30		30.00	
12			1< do RTV>*30		30.00	
			R (suma częściowa)			
					690.00	
			<i>1TKS 3</i>			
1			1< do szafy LPD p. S.1.10>*30		30.00	
2			4*30		120.00	
3			3*30		90.00	
4			3*30		90.00	
5			3*30		90.00	
6			3*30		90.00	
7			4*30		120.00	
8			4*30		120.00	
9			4*30		120.00	
10			2*30		60.00	
11			1< do SWiN>*30		30.00	
12			1< do RTV>*30		30.00	
13			1< do SKD>*30		30.00	
			S (suma częściowa)			
					1020.00	
			<i>1 TKS 4</i>			
1			1< do szafy LPD p. S.1.46>*15		15.00	
2			2*30		60.00	
3			4*30		120.00	
4			4*30		120.00	
5			4*30		120.00	
7			2*30		60.00	
11			1< do SWiN>*30		30.00	
12			1< do RTV>*30		30.00	
			T (suma częściowa)			
					555.00	
			<i>2 TKS 1</i>			
1			1< do szafy LPD p. S.2.27>*15		15.00	
2			4*30		120.00	
3			4*30		120.00	
4			4*30		120.00	
5			4*30		120.00	
6			4*30		120.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7			1*30		30.00	
11			1< do SWiN>*30		30.00	
12			1< do RTV>*30		30.00	
			U (suma częściowa)		-----	
					705.00	
			2 TKS 3			
1			1< do szafy LPD p. S.2.44>*15		15.00	
2			4*30		120.00	
3			4*30		120.00	
4			3*30		90.00	
5			3*30		90.00	
6			3*30		90.00	
7			4*30		120.00	
8			4*30		120.00	
9			4*30		120.00	
10			1*30		30.00	
11			1< do SWiN>*30		30.00	
12			1< do RTV>*15		15.00	
13			1< do SKD>*30		30.00	
			V (suma częściowa)		-----	
					990.00	
			2 TKS 4			
1			1< do szafy LPD p. S.2.37>*15		15.00	
2			4*30		120.00	
3			4*30		120.00	
4			4*30		120.00	
5			4*30		120.00	
6			2*30		60.00	
11			1< do SWiN>*30		30.00	
12			1< do RTV>*15		15.00	
			W (suma częściowa)		-----	
					600.00	
			Toch			
3			3*10		30.00	
4			3*10		30.00	
6			1<jednostka klimatyzacji>*10		10.00	
10			1<CCTV>*10		10.00	
11			1<SWiN>*10		10.00	
12			1<wideodomofon>*10		10.00	
			X (suma częściowa)		-----	
					100.00	
			TKon			
7			1<wentylator>*10		10.00	
			Y (suma częściowa)		-----	
					10.00	
			TET			
3			1< szafa CPD>*5		5.00	
4			1*10		10.00	
5			1*10		10.00	
5A			1<jednostka klimatyzacji>*10		10.00	
6			1<wentylator>*10		10.00	
7			1<wentylator>*10		10.00	
8			1<nagrzewnica>*10		10.00	
			Z (suma częściowa)		-----	
					65.00	
			TEKotl			
4			1< centrala detekcji metanu>*5		5.00	
5			1< pompa obiegowa>*10		10.00	
6			1< pompa obiegowa>*10		10.00	
7			1< pompa obiegowa>*10		10.00	
			AA (suma częściowa)		-----	
AA					35.00	
			AB (obliczenia pomocnicze)		=====	
AB					23970.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
45	KNNR 5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w	m		
d.1.	0209-04		gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych			
1.5			Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm2			
	0TES1		1< do modułu sterowania SSP>*50	m	50.00	
	0TES1		1<do modułu sterowania klapami/SSP>*15	m	15.00	
	0TES2		1< do modułu sterowania SSP>*50	m	50.00	
	0TES3		1< do modułu sterowania SSP>*50	m	50.00	
	1TES1		1< do modułu sterowania SSP>*50	m	50.00	
	1TES2		1< do modułu sterowania SSP>*50	m	50.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1TES3 2TES1 2TES2 2TES3 Toch TKon TKon TET TET RWS		1< do modułu sterowania SSP>*50 1< do modułu sterowania SSP>*50 1< do modułu sterowania SSP>*50 1< do modułu sterowania SSP>*50 1< do modułu sterowania SSP>*50 1< do modułu sterowania SSP>*50 1<do modułu sterowania klapami/SSP>*15 1< do modułu sterowania SSP>*50 1<do modułu sterowania klapami/SSP>*15 1< do modułu sterowania SSP>*50	m m m m m m m m m m	50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 15.00 50.00 15.00 50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>695.00</b>
46 d.1. 1.5	KNNR 5 0203-03	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>RG 1</i> 100<PV> 100<PV> <i>TKon</i> 1< zestaw gniazd>*10 1< zestaw gniazd>*10 1< zestaw gniazd>*10 <i>TEKotl</i> 1<tablica kotła>*10	m   m m  m m m m	   100.00 100.00  10.00 10.00 10.00  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
47 d.1. 1.5	KNNR 5 0715-03	SST-IE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x10 RE mm2</i> <i>RG 1</i> 5<zestaw gniazd>*10 <i>TEKotl</i> 1<zestaw gniazd>*10	m   m  m	   50.00  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
48 d.1. 1.5	KNNR 5 0203-04	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2</i> <i>RWS</i> 1<centrala wentylacyjna TW1S dach>*7 1<centrala wentylacyjna TW2aS dach>*7 1<agregat chłodniczy dach>*15 <i>TOZS</i> 23< oprawy zewnętrzne ciągi piesze>*30 25< oprawy zewnętrzne ciągi piesze>*30	m   m m m m m	   7.00 7.00 15.00  690.00 750.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1469.00</b>
49 d.1. 1.5	KNNR 5 0203-03	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm2</i> <i>RWS</i> 1<centrala wentylacyjna TW3S dach> 1<jednostka klimatyzacji zewnętrznej dach>	m   m m	   1.00 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50 d.1. 1.5	KNNR 5 0203-03	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2</i> <i>RWS</i> 1<jednostka klimatyzacji zewnętrznej dach>*25	m   m	   25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
51 d.1. 1.5	KNNR 5 0203-03	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm2</i> <i>RWS</i> 1<jednostka klimatyzacji zewnętrznej dach>*35 1<jednostka klimatyzacji zewnętrznej dach>*25 1<jednostka klimatyzacji zewnętrznej dach>*35 1<jednostka klimatyzacji zewnętrznej dach>*55	m   m m m m	   35.00 25.00 35.00 55.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
52 d.1. 1.5	KNNR 5 0203-02	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur <i>Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2</i> <i>RWS</i> 6<wpusty ogrzewane>*15 8<wpusty ogrzewane>*15	m   m m	   90.00 120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1. 1.5	KNNR 5 0203-02	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Kabel N2XH-J 3x4 mm<sup>2</sup></i> TOZS 21< oprawy na budynku>*40	m		
1				m	840.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>840.00</b>
54 d.1. 1.5	KNNR 5 0715-03	SST-IE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup></i> RWS 1<centrala wentylacyjna TW2bS dach>*95 1<agregat chłodniczy dach>*15	m		
1				m	95.00	
5				m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
<b>1.1. 6</b>			<b>ROZDZIELNICE</b>			
55 d.1. 1.6	KNNR 5 0405-09 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 47 przewodów <i>OTES1 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56 d.1. 1.6	KNNR 5 0407-04 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach OTES1 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 60	szt.		
				szt.	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
57 d.1. 1.6	KNNR 5 0405-09 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 47 przewodów <i>OTES2 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/</i> <i>6x24 IP 40</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58 d.1. 1.6	KNNR 5 0407-04 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach OTES2 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 47	szt.		
				szt.	47.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
59 d.1. 1.6	KNNR 5 0405-09 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 43 przewodów <i>OTES3 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/</i> <i>6x24 IP40</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60 d.1. 1.6	KNNR 5 0407-04 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach OTES3 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 28+18	szt.		
				szt.	46.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
61 d.1. 1.6	KNNR 5 0405-09 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 67 przewodów <i>1TES1 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/</i> <i>6x33 IP 30</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62 d.1. 1.6	KNNR 5 0407-04 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 1TES1 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 34+31	szt.		
				szt.	65.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
63 d.1. 1.6	KNNR 5 0405-09 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 42 przewodów <i>1TES2 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/</i> <i>6x24 IP 30</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64 d.1. 1.6	KNNR 5 0407-04 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 1TES2 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 28+11	szt.		
				szt.	39.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNNR 5 d.1. 0405-09 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 43 przewodów <i>1TES3 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 6x24 IP40</i> 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 1TES3 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy  28+17	szt.  szt.	  45.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
67	KNNR 5 d.1. 0405-09 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 25 przewodów <i>1TES4 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 6x24 IP 40</i> 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 1TES4 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy  17+7	szt.  szt.	  24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
69	KNNR 5 d.1. 0405-09 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 43 przewodów <i>2 TES 1 wyposażona w aparaty zg. z projektem / 6x24 IP 40</i> 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
70	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 2TES1 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy  28+16	szt.  szt.	  44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
71	KNNR 5 d.1. 0405-09 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 45 przewodów <i>2TES 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>
72	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 2TES2 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy  30+17	szt.  szt.	  47.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
73	KNNR 5 d.1. 0405-09 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 44 przewodów <i>2TES 3 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 6x24 IP 40</i> 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 2TES3 montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy  30+15	szt.  szt.	  45.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
75	KNNR 5 d.1. 0405-09 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 30 przewodów <i>2TES 4 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 6x24 IP 40</i> 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 2TES4 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy  26	szt.  szt.	  26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
77	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>TEPCH rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 3x24 IP 40</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach TEPCH - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy	szt.		
			15	szt.	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
79	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>0TKS 1 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 3x24 IP 40</i>	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 0TKS1 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
81	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>0TKS 2 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 3x24 IP 40</i>	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 0TKS2 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
83	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>0TKS 3 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 3x24 IP 40</i>	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
84	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 0TKS3 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
85	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>1TKS 1 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 3x24 IP 40</i>	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
86	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 1TKS1 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy	szt.		
			18	szt.	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
87	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>1TKS 2 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 3x24 IP 40</i>	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
88	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 1TKS2 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy	szt.		
			17	szt.	17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
89	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>1TKS 3 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 3x24 IP 40</i>	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
90	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 1TKS3 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>1TKS 4 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 3x24 IP 40</i> 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
92	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 1TKS4 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy  17	szt.  szt.	  17.00	  <b>17.00</b>
93	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>2TKS 1 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 3x24 IP 40</i> 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
94	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 2TKS1 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy  18	szt.  szt.	  18.00	  <b>18.00</b>
95	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>2TKS 2 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 3x24 IP 40</i> 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
96	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 2TKS2 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy  18	szt.  szt.	  18.00	  <b>18.00</b>
97	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>2TKS 3 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 3x24 IP 40</i> 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
98	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 2TKS3 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy  20	szt.  szt.	  20.00	  <b>20.00</b>
99	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>2TKS 4 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 3x24 IP 40</i> 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
100	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 2TKS4 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy  16	szt.  szt.	  16.00	  <b>16.00</b>
101	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Toch rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 3x24 IP 40</i> 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
102	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach Toch - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy  20	szt.  szt.	  20.00	  <b>20.00</b>
103	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Tkon rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 3x24 IP 40</i> 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
104	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach Tkon - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24	szt.	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
105	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>TET rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 3x24 IP 40</i> 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
106	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach TET - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 25	szt. szt.	 25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
107	KNNR 5 d.1. 0405-09 1.6 analogia DACH	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 43 przewodów <i>RWS wyposażona w aparaty zg. z projektem / 10x36 IP 66</i> 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
108	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia DACH	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach RWS - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 24	szt. szt.	 24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
109	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.6 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>TOZS rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 4x24 IP 30</i> 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
110	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach TOZS - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 24	szt. szt.	 24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
111	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.6 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/ 3x24 IP 65</i> 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach TKKotł - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 16	szt. szt.	 16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
1.1. 7			<b>OSPRZET ELEKTROINSTALACYJNY</b>			
113	KNNR 5 d.1. 0301-02 1.7	SST-IE	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym  poz.115+poz.116+poz.119+poz.122+poz.123+poz.0+poz.0	szt. szt.	 błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
114	KNNR 5 d.1. 0302-01 1.7	SST-IE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  poz.113	szt. szt.	 0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
115	KNNR 5 d.1. 0308-03 1.7	SST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>dwa pojedyncze 1-faz. gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, L1, N, PE, p.t. 16A, 250V</i> 4+5+1+4+6+7+3+1+2+3+3+4+5+5+5+5+1+15+4+6+1+1+5+1 115 108	szt. szt. szt.	 97.00 115.00 108.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
116	KNNR 5 d.1. 0308-05 1.7	SST-IE	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> <i>jedno pojedyncze gniazdko IP44 L1, N, PE, p.t. 16A, 250V</i> 2+2+1+1+15+2+1+2	szt. szt.	 26.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20	szt.	20.00	
			15	szt.	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
117	KNNR 5 d.1. 0308-05 1.7	SST-IE	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> <i>jedno podwójne gniazdko IP44 L1, N, PE, p.t. 16A, 250V</i>	szt.		
			6	szt.	6.00	
			9	szt.	9.00	
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
118	KNNR 5 d.1. 0308-05 1.7	SST-IE	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> <i>jedno podwójne gniazdko IP65 L1, N, PE, p.t. 16A, 250V</i>	szt.		
			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
119	KNNR 5 d.1. 0308-03 1.7	SST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <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> 1+1+2+3+4+5+3+1+1+2+2+2+1+5+1+1+1+1+1 43 48 6+15+19< stacja dokująca>	szt. szt. szt. szt.	 40.00 43.00 48.00 40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>171.00</b>
120	KNNR 5 d.1. 0404-07 1.7 analogia		Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> <i>kaseta podłogowa kompletnie wyposażona puszka podłogowa (z gniazdami) 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 3+15+19+15+13+13	szt. szt.	 78.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
121	KNNR 5 d.1. 0405-06 1.7 analogia  TKon RG Tekotl	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> 3 1 2	szt. szt. szt.	 3.00 1.00 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
122	KNNR 5 d.1. 0306-02 1.7	SST-IE	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik 1-biegunowy, p.t. 16A, 250V</i>  9 14 9	szt. szt. szt.	 9.00 14.00 9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
123	KNNR 5 d.1. 0307-01 1.7	SST-IE	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>łącznik 1-biegunowy, p.t. 16A, 250V, hermetyczny IP-44</i>  9+4 8 1	szt. szt. szt.	 13.00 8.00 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
124	KNNR AL-01 d.1. 0402-02 1.7 analogia	SST-IE	Dostawa i montaż <i>przycisk PWP</i>  3	szt. szt.	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>1.1.</b>	<b>8</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
125	KNNR AL-01 d.1. 0201-01 1.8 analogia	SST-IE	Montaż czujnika <i>czujnik ruchu nastropowy 360 stopni maks. 16m (przy 2m wys.) czujnik zintegrowany z sensorem akustycznym, typu Infra Garde 360 AP lub równoważny</i> 3+1+5+4+4 4+3+2+5 4+10+4	szt. szt. szt.	 17.00 14.00 18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>A1 Oprawa oświetleniowa/ dali</i>  0	kpl.  kpl.	  0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
127	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>A2 Oprawa oświetleniowa/dali</i>  0	kpl.  kpl.	  0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
128	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>B1- Oprawa oświetleniowa</i>  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
129	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>B2- Oprawa oświetleniowa</i>  4+4	kpl.  kpl.	  8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
130	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>D1 Oprawa oświetleniowa</i>  3+16+5+2+5 7+9+12+17+1+2 4+5+21+18+9	kpl.  kpl. kpl.	  31.00 48.00 57.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
131	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>D2 Oprawa oświetleniowa</i>  0	kpl.  kpl.	  0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
132	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>M1- Oprawa oświetleniowa</i>  2+4+6+3+3	kpl.  kpl.	  18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
133	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>M1- Oprawa oświetleniowa/dali</i>  6+2+6+6+4+11+5+1+13 6+2+12+3+6+8+6+11+4 160	kpl.  kpl. kpl.	  54.00 58.00 160.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>272.00</b>
134	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>M2 Oprawa oświetleniowa</i>  1+1+1+1+1+6+2+8+6+6+5+4+2 5+4+4+3+24+2 4+3+4	kpl.  kpl. kpl.	  44.00 42.00 11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>97.00</b>
135	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>M3- Oprawa oświetleniowa/dali</i>  4+2+2+2+2 28 40	kpl.  kpl. kpl.	  12.00 28.00 40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
136	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>M5 Oprawa oświetleniowa</i>  0	kpl.  kpl.	  0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
137	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>M6 Oprawa oświetleniowa/dali</i>  12+4+6+1+7+7+7 100	kpl.  kpl. kpl.	  44.00 100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>144.00</b>
138	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P1 Oprawa oświetleniowa</i>  3+1+13+1+4+2+4+4+1+2+2+2+2+2+12+3+2+1+6+2+2+2+1 3+5+3+5+3+4+6+7+1+2+2+2+1+4+3+5+3+2+3+2+2+1	kpl.  kpl. kpl.	  74.00 69.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			61	kpl.	61.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>204.00</b>
139	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P2 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
d.1.			5+3+2	kpl.	10.00	
1.8			3+3	kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
140	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P5 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
d.1.			1+1+2	kpl.	4.00	
1.8			2	kpl.	2.00	
			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
141	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P6 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
d.1.			3+1	kpl.	4.00	
1.8					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
142	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P7 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
d.1.			2+2	kpl.	4.00	
1.8			2	kpl.	2.00	
			6	kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
143	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P8 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
d.1.			4	kpl.	4.00	
1.8			4	kpl.	4.00	
			4	kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
144	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P9 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2.00	
1.8			2+2+2	kpl.	6.00	
			6	kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
145	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P13 Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1.00	
1.8			2	kpl.	2.00	
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
146	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>AW 1 Oprawa awaryjna</i>	kpl.		
d.1.			1+1+2+3+1+5+1+1+1+1+2+2+2+1+1+2+1+3+1+1+1+2+2+1	kpl.	39.00	
1.8			4+1+3+2+2+5+2+3	kpl.	22.00	
			2+1+2+3+5+2+5+4	kpl.	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
147	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>AW 2 Oprawa awaryjna</i>	kpl.		
d.1.			1+1+1+1+1+2+10+2	kpl.	19.00	
1.8			5+9+2+4	kpl.	20.00	
			6+15	kpl.	21.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
148	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>AW 3 Oprawa awaryjna</i>	kpl.		
d.1.			4	kpl.	4.00	
1.8			10	kpl.	10.00	
			6	kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
149	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>AW 4 Oprawa awaryjna</i>	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1.00	
1.8					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>AW 5 Oprawa awaryjna</i>  3 1+2 4	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  3.00 3.00 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
151	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>AW 6 Oprawa awaryjna</i>  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
152	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>AW 7 Oprawa awaryjna</i>  2 2 2	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  2.00 2.00 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
153	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>AW 8 Oprawa oświetleniowa</i>  7 2+2 2+2	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  7.00 4.00 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
154	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>AW 9 Oprawa awaryjna</i>  6	kpl.  kpl.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
155	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>AW 10 Oprawa awaryjna</i>  0	kpl.  kpl.	  0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
156	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>AW 11 Oprawa awaryjna</i>  0	kpl.  kpl.	  0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
157	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>EW 1 Oprawa ewakuacyjna</i>  3+8+5+3+3+2+4 10+2+5 5+3+3	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  28.00 17.00 11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
158	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>EW 2 Oprawa ewakuacyjna</i>  4 5 5	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  4.00 5.00 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
159	analiza indywidualna d.1. 1.8	SST-IE	Oprawy oświetleniowe  2+4+2+3+8+1	kpl.  kpl.	  20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>1.1. 9</b>			<b>INSTALACJE ODGROMOWE I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
160	KNNR 5 d.1. 0605-02 1.9	SST-IE	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm2</i> 150+64	m  m	  214.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>214.00</b>
161	KNNR 5 d.1. 0609-02 1.9	SST-IE	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących  13	szt.  szt.	  13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
162	KNNR 5 d.1. 0601-04 1.9	SST-IE	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych <i>pręty stalowe ocynkowane FeZn 8 mm</i>	m		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15*10	m	150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
163	KNNR 5 d.1. 0601-02 1.9	SST-IE	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>pręty stalowe ocynkowane FeZn 8 mm</i> 220+30+38+11+30.5+33.5+2.5+2.5+14+15.5+29+17.5+15.5+2.5+3+2.5+2.5	m		
				m	470.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>470.00</b>
164	KNNR 5 d.1. 0612-06 1.9	SST-IE	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
165	KNNR 5 d.1. 0612-05 1.9	SST-IE	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
			60	szt.	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
166	KNNR 5 d.1. 1304-01 1.9	SST-IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
167	KNNR 5 d.1. 1304-02 1.9	SST-IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
168	KNNR 5 d.1. 1304-03 1.9	SST-IE	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
<b>1.1.</b>			<b>INSTALACJA PV</b>			
<b>10</b>						
169	KNR AT-57 d.1. 0201-03 1.1 0		Punkty mocowań na dachu płaskim z pokryciem bitumicznym z termozolacją	kpl.		
			106*2	kpl.	212.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>212.00</b>
170	KNR AT-57 d.1. 0202-01 1.1 0		Konstrukcje nośne na dachu płaskim - słupki	szt.		
			106	szt.	106.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>106.00</b>
171	KNR AT-57 d.1. 0202-01 1.1 0		Konstrukcje nośne na dachu płaskim - słupki	szt.		
			106	szt.	106.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>106.00</b>
172	KNR AT-57 d.1. 0202-04 1.1 0		Konstrukcje nośne na dachu płaskim - usztywnienia, stężenia	szt.		
			(26+65)*2+26+65+15	szt.	288.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>288.00</b>
173	KNR AT-57 d.1. 0202-02 1.1 0		Konstrukcje nośne na dachu płaskim - łączniki do montażu szyn	szt.		
			15	szt.	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
174	KNR AT-57 d.1. 0203-06 1.1 0		Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - pierwszy panel w rzędzie - panele na ramach <i>panel fotowoltaiczny KS395M-SH 395W</i>	kpl.		
			15	kpl.	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.1. 1.1 0	KNR AT-57 0204-06		Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - dodatek za każdy kolejny panel w rzędzie - panele na ramach	kpl.		
			91-poz.174	kpl.	76.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
176 d.1. 1.1 0	KNR AT-57 0401-02		Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
177 d.1. 1.1 0	KNR AT-57 0401-03		Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC <i>skrzynka z ochronnikami przepięciowymi OPV</i>	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
178 d.1. 1.1 0	KNR AT-57 0401-06 analogia		Montaż osprzętu elektrycznego <i>moduł sterujący FPM 1000M</i>	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
179 d.1. 1.1 0	KNR AT-57 0401-06 analogia		Montaż osprzętu elektrycznego <i>moduł sterujący FPS 1000-S</i>	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
180 d.1. 1.1 0	KNR AT-57 0402-04		Zarobienie końcówek kabli i przewodów 1-żyłowych do 16 mm2	kpl.		
			28*2	kpl.	56.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
181 d.1. 1.1 0	KNNR 5 0202-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>kabel solarny 1x6 mm2</i>	m		
			4000	m	4000.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4000.00</b>
182 d.1. 1.1 0	KNNR 5 0602-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>Przewód miedziany, typu LgY 6 mm2, 750 V</i>	m		
			6*30	m	180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
183 d.1. 1.1 0	KNNR 5 0209-06	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewody YDY 5x6 mm2</i>	m		
			30	m	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
184 d.1. 1.1 0	KNNR 5 0209-01	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody HDX 2x1,5 mm2</i>	m		
			350	m	350.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
1.1. 11			<b>POMIARY OCHRONNE</b>			
185 d.1. 1.1 1	analiza indywidualna	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>
1.2			<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
1.2. 1			<b>SYSTEMY PROWADZENIA KABLI</b>			
186 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.188+poz.189	szt.	524.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>524.00</b>
187	KNR AT-13 d.1. 0109-09 2.1	SST-IE	Kąty, rozgałęzienia itp.  3*10	szt.  szt.	  30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
188	KNR AT-13 d.1. 0109-06 2.1	SST-IE	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm <i>Korytko kablowe perforowane KPR 300H50</i>  15+30+45+10	m  m	  100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
189	KNR AT-13 d.1. 0109-06 2.1	SST-IE	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm <i>Korytko kablowe perforowane KPR 200H50</i>  83+10+9+9+48+78+13+46+118+10	m  m	  424.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>424.00</b>
190	KNNR 5 d.1. 1207-09 2.1	SST-IE	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle  poz.191	m  m	  11125.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11125.00</b>
191	KNNR 5 d.1. 0102-07 2.1	SST-IE	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  (poz.225+poz.226)*20% poz.234*20% (poz.243+poz.244+poz.245)*20% (poz.257+poz.258+poz.259+poz.260)*50% (poz.282+poz.281)*50% (poz.296+poz.297+poz.298)*30%	m  m m m m m	  516.00 224.00 670.00 6145.00 300.00 3270.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11125.00</b>
192	KNNR 5 d.1. 1208-02 2.1	SST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  poz.191	m  m	  11125.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11125.00</b>
<b>1.2.</b>			<b>SYSTEM MONITOROWANIA OPRAW AWARYJNYCH I EWAKUACYJNYCH</b>			
<b>2</b>						
193	KNR AL-01 d.1. 0102-06 2.2	SST-IE	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych <i>Centrala monitorowania opraw awaryjnych i ewakuacyjnych np. MAKSPRO lub inna równoważna</i> 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
194	KNR AL-01 d.1. 0113-07 2.2	SST-IE	Montaż modułu do 64 adresów <i>koncentrator K1</i>  1+1	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
195	KNR AL-01 d.1. 0113-08 2.2	SST-IE	Montaż modułu powyżej 64 adresów - za każdy adres  (156+125+109)-64	szt.  szt.	  326.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>326.00</b>
196	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.2	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDX 2x1,5 mm2</i> (156+125+109)*10	m  m	  3900.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3900.00</b>
197	KNR AL-01 d.1. 0601-07 2.2	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>
198	KNR AL-01 d.1. 0601-08 2.2	SST-IE	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji)  26	sys-tem  sys-tem	  26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
199	KNR AL-01 d.1. 0603-09 2.2	SST-IE	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów  3	lin.  lin.	  3.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
200	KNR AL-01 d.1. 0604-06 2.2	SST-IE	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych  3	szt.  szt.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>1.2.</b>			<b>SYSTEM DALI</b>			
<b>3</b>						
201	KNR AL-01 d.1. 0113-07 2.3	SST-IE	Montaż modułu do 64 adresów <i>sterownik 3x64 DALI</i>  6	szt.  szt.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
202	KNR AL-01 d.1. 0112-08 2.3	SST-IE	Montaż zasilacza  4+4+3	szt.  szt.	  11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
203	KNR AL-01 d.1. 0201-01 2.3	SST-IE	Montaż czujnika <i>czujnik obecności / światła - systemu DALI</i>  19+16+21+21+21+21	szt.  szt.	  119.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>119.00</b>
204	KNR AL-01 d.1. 0111-02 2.3	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</i> 25+24	szt.  szt.	  49.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
205	KNR AT-14 d.1. 0102-01 2.3	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel okablowania strukturalnego FTP 5e</i> (poz. 133+poz. 135+poz. 136+poz. 137+poz. 138+poz. 139<oprawy>)*15 (15+21+21)<czujniki obecności>*30 (19+24+25)<konsole>*15	m m m m	 10740.00 1710.00 1020.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13470.00</b>
206	KNR AL-01 d.1. 0601-07 2.3	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>
207	KNR AL-01 d.1. 0602-06 2.3	SST-IE	Sprawdzenie i uruchomienie linii  19+24+25+1	szt.  szt.	  69.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
208	KNR AL-01 d.1. 0604-06 2.3	SST-IE	Praca próbna i testowanie systemu  19+24+25+1	szt.  szt.	  69.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
<b>1.2.</b>			<b>SYSTEM CCTV</b>			
<b>4</b>						
209	KNR AL-01 d.1. 0501-03 2.4	SST-IE	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
210	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>  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
211	KNR AT-14 d.1. 0110-03 2.4	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
212	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.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
213 d.1. 2.4	KNR AT-14 0109-01	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>
214 d.1. 2.4	KNR AT-14 0110-07	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>przełącznik sieciowy 24 porty kat. 6</i>	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
215 d.1. 2.4	KNR AT-14 0110-07	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>patch panel RJ-45-RJ-45 kat. 6</i>	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
216 d.1. 2.4	KNR AT-14 0110-07	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>monitor serwisowy 22"</i>	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
217 d.1. 2.4	KNR AT-14 0110-04	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
218 d.1. 2.4	KNR AT-14 0110-07	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>
219 d.1. 2.4	KNR AT-14 0110-07	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>
220 d.1. 2.4	KNR AL-01 0503-04	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>
221 d.1. 2.4	KNR AL-01 0501-01	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, analityka EVA, slot microSD, iDNR, Intelligent Streaming, szyfrowanie AES256, Onvif Profile S, G, T</i>	szt.		
			16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
222 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</i>	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
223 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</i>	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 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</i> 2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
225 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</i> (poz.221+poz.222+poz.223+poz.224)*80	m  m	  2480.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2480.00</b>
226 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</i> 100	m  m	  100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
227 d.1. 2.4	KNR AL-01 0702-06	SST-IE	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe  300	instr.  instr.	  300.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
228 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2. 5</b>			<b>KONTROLA DOSTĘPU</b>			
229 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> 7	szt.  szt.	  7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
230 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>  14	szt.  szt.	  14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
231 d.1. 2.5	KNR AL-01 0203-02	SST-IE	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana  14*2	szt.  szt.	  28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
232 d.1. 2.5	KNR AL-01 0208-02	SST-IE	Montaż elementów obsługowych - <i>przycisk ewakuacyjny</i>  14	szt.  szt.	  14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
233 d.1. 2.5	KNR AL-01 0304-01	SST-IE	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących <i>Elektrozaczep rewersyjny</i>  14	szt.  szt.	  14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
234 d.1. 2.5	KNR 5 0203-01	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody LiHH 4x0,5 mm2</i> 14*80	m  m	  1120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1120.00</b>
235 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. 6</b>			<b>SWiN</b>			
236 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>	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
237	KNR AL-01 d.1. 0102-05 2.6	SST-IE	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych <i>centrala systemu SSWiN typu INTEGRA 128 lub równoważna, w obu- dowie z zasilaczem</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
238	KNR AL-01 d.1. 0106-04 2.6	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>
239	KNR AL-01 d.1. 0111-02 2.6	SST-IE	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wy- świetlaczem LCD <i>manipulator LCD, montaż podtynkowy, np. INT-KLCD-GR INTEGRA SATEL lub równoważny</i> 10	szt.		
				szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
240	KNR AL-01 d.1. 0113-11 2.6	SST-IE	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść <i>moduł rozszerzeń 8wejść, wraz z zasilaczem, w obudowie</i> 10	szt.		
				szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
241	KNR AL-01 d.1. 0203-04 + 2.6 KNR AL-01 0203-05	SST-IE	Montaż czujki otwarcia + dodatek za montaż czujki z wbudowanym ele- mentem adresowym <i>czujka magnetyczna montaż powierzchniowy</i> 2+2+2+3+2+3+2+1+2	szt.		
				szt.	19.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
242	KNR AL-01 d.1. 0201-05 2.6	SST-IE	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa <i>czujka dualna PIR+MW, z wielopunktowym antymaskingiem, z kom- pensacją temperatury, aktywną redukcją światła białego typu ISC- PDL1-WA18G lub równoważna</i> 1+5+3+4+1+6+2+2+3	szt.		
				szt.	27.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
243	KNR AT-14 d.1. 0102-01 2.6	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>przewód sterowniczy BiT LiHCH 3x2x0,5 mm2</i> (poz.241+poz.242)*50	m		
				m	2300.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2300.00</b>
244	KNR AT-14 d.1. 0102-01 2.6	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>przewód sterowniczy BiT LiHCH 4x2x1 mm2</i> poz.240*50	m		
				m	500.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
245	KNR AT-14 d.1. 0102-01 2.6	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>przewód U/UTP 4x2x0,8 kat 6</i> poz.239*55	m		
				m	550.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>550.00</b>
246	KNR AL-01 d.1. 0601-07 2.6	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>
247	KNR AL-01 d.1. 0602-06 2.6	SST-IE	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 10	szt.		
				szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
248	KNR AL-01 d.1. 0603-06 2.6	SST-IE	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 10	lin.		
				lin.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
249	KNR AL-01 d.1. 0604-02 2.6	SST-IE	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów linio- wych 1	szt		
				szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2.</b> <b>7</b>			<b>SIEĆ LAN</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250	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 800x205x800</i>	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
251	KNR AT-14 d.1. 0110-13 2.7	SST-IE	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego <i>szafa dystrybucyjna wisząca LPD 18U RACK 19" 600x900x600</i>	kpl.		
	LPD 1		1	kpl.	1.00	
	LPD 2		1	kpl.	1.00	
	LPD 2		1	kpl.	1.00	
	LPD 4		1	kpl.	1.00	
	LPD 5		1	kpl.	1.00	
	LPD 6		1	kpl.	1.00	
	LPD 7		1	kpl.	1.00	
	LPD 8		1	kpl.	1.00	
	LPD 9		1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
252	KNR AT-14 d.1. 0110-03 2.7	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny <i>panel wentylacyjny 19" 2x35W z termostatem /4U</i>	kpl.		
	CPD		1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
253	KNR AT-14 d.1. 0110-04 2.7	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
	CPD		2	kpl.	2.00	
	LPD 1-9		poz.251	kpl.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
254	KNR AT-14 d.1. 0109-01 2.7	SST-IE	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelach 19" <i>patch panel światłowodowy jednomodowy 24xSC</i>	szt.		
	CPD		3	szt.	3.00	
	LPD 1-3		poz.251*4	szt.	36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
255	KNR AT-14 d.1. 0110-05 2.7	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
	CPD		6	kpl.	6.00	
	LPD 1-3		poz.251*2*5	kpl.	90.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
256	KNR AT-14 d.1. 0110-07 2.7	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>patch panel RJ-45-RJ-45 kat. 6</i>	kpl.		
	CPD		3	kpl.	3.00	
	LPD 1-3		poz.251	kpl.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
257	KNR AT-14 d.1. 0102-02 2.7	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>kabel okablowania strukturalnego światłowodowy 4x9/125um OS2/ LSOH-3 antygryzoniowy</i>	m		
	CPD-LPD1		45	m	45.00	
	CPD-LPD2		70	m	70.00	
	CPD-LPD3		150	m	150.00	
	CPD-LPD4		75	m	75.00	
	CPD-LPD5		45	m	45.00	
	CPD-LPD6		25	m	25.00	
	CPD-LPD7		85	m	85.00	
	CPD-LPD8		45	m	45.00	
	CPD-LPD9		40	m	40.00	
	LPD1-LPD4		60	m	60.00	
	LPD4-LPD7		60	m	60.00	
	LPD7-LPD8		60	m	60.00	
	LPD8-LPD9		60	m	60.00	
	LPD9-LPD6		60	m	60.00	
	LPD6-LPD3		60	m	60.00	
	LPD6-LPD5		60	m	60.00	
	LPD6-LPD3		60	m	60.00	
	LPD3-LPD2		60	m	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1120.00</b>
258	KNR AT-14 d.1. 0102-01 2.7	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel telefoniczny F-YAY 20x2x0,6 mm2</i>	m		
	CPD-LPD1		45	m	45.00	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	CPD-LPD2 CPD-LPD3 CPD-LPD4 CPD-LPD5 CPD-LPD6 CPD-LPD7 CPD-LPD8 CPD-LPD9		70 150 75 45 25 85 45 40	m m m m m m m m	70.00 150.00 75.00 45.00 25.00 85.00 45.00 40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>580.00</b>
259 d.1. 2.7	KNR AT-14 0102-02  LPD1- gniazda LPD2- gniazda LPD3- gniazda LPD4- gniazda LPD5- gniazda LPD6- gniazda LPD7- gniazda LPD8- gniazda LPD9- 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> 15*30 27*30 32*30 26*30 56*30 16*30 34*30 58*30 18*30	m  m m m m m m m m	  450.00 810.00 960.00 780.00 1680.00 480.00 1020.00 1740.00 540.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8460.00</b>
260 d.1. 2.7	KNR AT-14 0102-01  LPD1- gniazda LPD2- gniazda LPD3- gniazda LPD4- gniazda LPD5- gniazda LPD6- gniazda LPD7- gniazda LPD8- gniazda LPD9- gniazda	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel U/UTP 4x2x0,5 kat 6 LSZH</i> 2*30 15*30 15*30 7*30 7*30 3*30 9*30 9*30 4*30	m  m m m m m m m m	  60.00 450.00 450.00 210.00 210.00 90.00 270.00 270.00 120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2130.00</b>
261 d.1. 2.7	KNR AT-15 0108-02	SST-IE	Montaż gniazd abonenckich podtynekowych <i>gniazdo telefoniczne RJ45 kat.6 pt.</i>  2+15+15+7+7+3+9+9+4	szt.  szt.	  71.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
262 d.1. 2.7	KNR AT-15 0108-02	SST-IE	Montaż gniazd abonenckich podtynekowych <i>gniazdo światłowodowe (logiczne) 2x SC/APC pt.</i>  15+27+32+26+56+16+34+58+18	szt.  szt.	  282.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>282.00</b>
263 d.1. 2.7	KNR AT-15 0108-06	SST-IE	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowego SC- RJ  poz.262*2	szt.  szt.	  564.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>564.00</b>
264 d.1. 2.7	KNR AT-15 0108-08	SST-IE	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki  poz.261+poz.262	szt.  szt.	  353.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>353.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 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>
266 d.1. 2.7	KNR AT-15 0118-02	SST-IE	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia  poz.264	po- miar  po- miar	  353.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>353.00</b>
267 d.1. 2.7	analiza in- dywidualna		Dostwa , montaż i podłączenie zestawu dwóch gniazd HDMI - HDMI wraz z wykonaniem linii kablowej / transmisji sygnału  7+15+21	kpl.  kpl.	  43.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
<b>1.2. 8</b>			<b>INSTALACJA PRZYZYWOWA</b>			
268 d.1. 2.8	KNR AL-01 0402-01 analogia	SST-IE	Montaż - przycisk typu konwencjonalnego <i>kasownik systemu przyzywowego</i>  6	szt.  szt.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
269 d.1. 2.8	KNR AL-01 0108-02 analogia	SST-IE	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego <i>sygnalizator zewnętrzny - lampka systemu przyzywowego</i>  6	szt.  szt.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
270 d.1. 2.8	KNR AL-01 0108-02 analogia	SST-IE	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego <i>sygnalizator zewnętrzny buczone - lampka systemu przyzywowego</i>  6	szt.  szt.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
271 d.1. 2.8	KNR AL-01 0402-01 analogia	SST-IE	Montaż - przycisk typu konwencjonalnego <i>przycisk pociągowy systemu przyzywowego</i>  6	szt.  szt.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
272 d.1. 2.8	KNR AL-01 0112-03	SST-IE	Montaż zasilacza <i>zasilacz systemu przyzywowego</i>  6	szt.  szt.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
273 d.1. 2.8	KNR 5 0203-01	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*6</i>	m  m	  126.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
274 d.1. 2.8	KNR 5 0203-01	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDX 4x1 mm2</i> Krotność = 2 <i>6*7</i>	m  m	  42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
<b>1.2. 9</b>			<b>INSTALACJA RTV</b>			
275 d.1. 2.9	analiza in- dywidualna	SST-IE	Dostawa , montaż i podłączenie <i>czasza 1,2 M</i> <i>uchwyt ZEZ Inverto 3LNB</i> <i>antena Dipol 44/21-60 Tri-Digit</i> <i>antena radiowo telewizyjna DIPOL-4/5-12</i> <i>antena radiowa SONUS UKF</i> 1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
276 d.1. 2.9	analiza in- dywidualna	SST-IE	Dostawa , montaż i podłączenie <i>konwerter SAT TRIAX TOL32 KIT</i> <i>Konwerter SAT TRIAX TOL32</i> 1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
277 d.1. 2.9	KNR 5-06 0204-02 analogia	SST-IE	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie <i>SZAFKA RTV1 wyposażona w: zab. przep. SIGNAL - 6 szt</i> <i>Telmor WWK-951 - 1 szt, TVQ06x2, MV-916</i> 1	wzm.  wzm.	  1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
278	KNR 5-06 d.1. 0204-02 2.9 analogia	SST-IE	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie <i>SZAFKA RTV2 / 4/ 5 wyposażona w: TVQ06x2, MV-916</i> + zasilacz Terra PS182F 3	wzm. wzm.	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
279	KNR 5-06 d.1. 0204-02 2.9 analogia	SST-IE	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie <i>SZAFKA RTV3 wyposażona w: splitter optyczny 1-8 FC/PC TOS08D x</i> <i>2TVQ06x2, MV-916 + zasilacz Terra PS182F</i> 1	wzm. wzm.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
280	KNR AT-14 d.1. 0102-02 2.9  antena- RTV1 RTV1- RTV3	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>kabel okablowania strukturalnego światłowodowy 4x9/125um OS2</i> <i>FRNC/LSOH-3</i> 150  150	m  m m	  150.00 150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
281	KNR AT-14 d.1. 0102-01 2.9  antena - RTV1	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>Kabel koncentryczny RG6</i> 150	m  m	  150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
282	KNR AT-14 d.1. 0102-02 2.9  RTV3- RTV2 RTV3- RTV4 TRV3- RTV5	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>kabel okablowania strukturalnego światłowodowy FTXx 2x9/125um</i> <i>SM G.657.A.2 LSZH</i> 150  150  150	m  m m m	  150.00 150.00 150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
283	KNR AT-14 d.1. 0102-01 2.9  RTV1- gniazda RTV2- gniazda RTV3- gniazda RTV4- gniazda RTV5- gniazda	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel koncentryczny SAT-OSM 1.1-75</i> 8*50  11*50  8*50  7*50  9*50	m  m m m m	  400.00 550.00 400.00 350.00 450.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2150.00</b>
284	d.1. analiza in- 2.9 dywidualna	SST-IE	Pomiary , regulacje i uruchomienia  5	kpl.  kpl.	  5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>1.2.</b>			<b>INSTALACJA SSP</b>			
<b>10</b>						
285	KNR AL-01 d.1. 0102-06 2.1 0	SST-IE	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych <i>Centrala sygnalizacji alarmu pożaru ( rezerwowana na 72 h) typu</i> <i>BOSCH AVENAR 8000 lub inna równoważna</i> 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
286	KNR AL-01 d.1. 0112-08 2.1 0	SST-IE	Montaż zasilacza <i>zasilacz do urządzeń sygnalizacji pożarowej</i> 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
287	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2.1 0	SST-IE	Montaż czujek pożarowych <i>czujka optyczna dymu dualna IR+UV</i>  36+43+57+38+88	szt.  szt.	  262.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			34+38+46+36+81	szt.	235.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>497.00</b>
288 d.1. 2.1 0	KNR AL-01 0403-02	SST-IE	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>gniazdo czujki MS 400</i>  poz.287	szt.  szt.	  497.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>497.00</b>
289 d.1. 2.1 0	KNR AL-01 0404-01	SST-IE	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć <i>izolator zwarć FAP-425-D0</i>  34+38+46+36+81	szt.  szt.	  235.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>235.00</b>
290 d.1. 2.1 0	KNR AL-01 0404-08	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.289	szt.  szt.	  235.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>235.00</b>
291 d.1. 2.1 0	KNR AL-01 0402-03	SST-IE	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć <i>ręczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zwarć FMC-210-DMGR</i>  2+4+2+2+4	szt.  szt.	  14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
292 d.1. 2.1 0		SST-IE	Montaż sygnalizator głosowy adresowalny z baterią <i>FNM-420V-A-RD</i>  4+2+8+10+7+14	szt.  szt.	  45.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
293 d.1. 2.1 0	KNR AL-01 0113-11	SST-IE	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść <i>moduł FLM 420 18R1S</i>  1+1+2	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
294 d.1. 2.1 0	KNR AL-01 0113-11	SST-IE	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść <i>moduł FLM 420 RLV8S</i>  3	szt.  szt.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
295 d.1. 2.1 0	KNR AL-01 0113-09	SST-IE	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść <i>moduł FLM-420-RLV</i>  9+3+4	szt.  szt.	  16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
296 d.1. 2.1 0	KNR AT-14 0102-02	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 = 2 200*2	m  m	  400.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
297 d.1. 2.1 0	KNR 5 0209-04	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewody HTKShekw PH 90 1x2x1 mm2</i>  3*500	m  m	  1500.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.00</b>
298 d.1. 2.1 0	KNR 5 0209-04	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewody YnTKSY 1x2x1,4 mm2</i>  6*1500	m  m	  9000.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9000.00</b>
299 d.1. 2.1 0	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	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
300	KNR AL-01 d.1. 0602-06 2.1 0	SST-IE	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych  3	szt.  szt.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
301	KNR AL-01 d.1. 0603-09 2.1 0	SST-IE	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów  6	lin.  lin.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
302	KNR AL-01 d.1. 0604-05 2.1 0	SST-IE	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych  6+3	szt.  szt.	  9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>1.2.</b>			<b>INSTALACJA ODDYMIAANIA</b>			
<b>11</b>						
303	KNR AL-01 d.1. 0101-01 2.1 1	SST-IE	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych <i>centrala oddymiania grawitacyjnego AFG - 2004 lub inna równoważna</i>  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
304	KNR AL-01 d.1. 0113-09 2.1 1	SST-IE	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść <i>moduł FLM-420-RLV1</i>  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
305	KNR AL-01 d.1. 0402-03 2.1 1	SST-IE	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć <i>przycisk oddymiania RPO-07/7P</i>  2*2	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
306	KNR AL-01 d.1. 0402-03 2.1 1	SST-IE	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć <i>przycisk przewietrzania PP-40</i>  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
307	KNNR 5 d.1. 0209-04 2.1 1	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>  2*120	m  m	  240.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
308	KNNR 5 d.1. 0209-04 2.1 1	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>  2*30	m  m	  60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
309	KNNR 5 d.1. 0209-04 2.1 1	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>  2*30	m  m	  60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
310	KNNR 5 d.1. 0209-04 2.1 1	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>  2*10	m  m	  20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>