
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45315500-3	Instalacje średniego napięcia
45314200-3	Instalowanie linii telefonicznych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45316200-7	Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45000000-7	Roboty budowlane

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

ADRES INWESTYCJI : STRYKÓW WOJ. ŁÓDZKIE

INWESTOR : GMINA STRYKÓW

ADRES INWESTORA : 95-010 STRYKÓW UL. KOSCIUSZKI 27

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

DATA OPRACOWANIA : 20.11.2022

Data opracowania
20.11.2022

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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

UWAGA:

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			TRYBUNY			
1.1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1.1			RGS 3			
1	KNNR 5 d.1. 0114-08 1.1 analogia	SST-IE	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2	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, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 1x185 (ilość i przekrój żył n x mm2)</i> Krotność = 8	m		
	ZK5-RGS 3		10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
3	KNNR 5 d.1. 0403-03 1.1	SST-IE	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 60 przewodów <i>rozdzielnica RGS 3 kompletnie wyposażona zgodnie z projektem</i>	szt.		
	RGS 3		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.1.2			RGS 4			
4	KNNR 5 d.1. 0114-08 1.2 analogia	SST-IE	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5	KNNR 5 d.1. 0403-03 1.2	SST-IE	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 65 przewodów <i>rozdzielnica RGS 4 kompletnie wyposażona zgodnie z projektem 10x48 IP 30 przysięcna</i>	szt.		
	RGS 4		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.1.3			SYSTEMY PROWADZENIA KABLI			
6	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 (poz.8+poz.9)	szt.		
				szt.	150.00	
					RAZEM	150.00
7	KNR AT-13 d.1. 0109-09 1.3	SST-IE	Kąty, rozgałęzienia itp.	szt.		
			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
8	KNR AT-13 d.1. 0109-06 1.3	SST-IE	Koryta kablowe o szer. do 400 mm <i>Korytko KPR 400H60/3</i>	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
9	KNR AT-13 d.1. 0109-06 1.3	SST-IE	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm <i>Korytko kablowe perforowane KPR 300H50</i>	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
10	KNR AT-13 d.1. 0109-06 1.3	SST-IE	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm <i>Korytko kablowe perforowane KPR 200H50</i>	m		
			0	m	0.00	
					RAZEM	0.00
11	KNR AT-13 d.1. 0109-08 1.3	SST-IE	Pokrywa na koryta <i>pokrywa na koryto K/300</i>	m		
			poz.9	m	80.00	
					RAZEM	80.00
12	KNR AT-13 d.1. 0109-08 1.3	SST-IE	Pokrywa na koryta <i>pokrywa na koryto K/400</i>	m		
			poz.8	m	70.00	
					RAZEM	70.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 1.3	KNR AT-13 0109-09	SST-IE	Kąty, rozgałęzienia itp. 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
1.1. 4			LINIE WLZ			
14 d.1. 1.4	KNNR 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.17*20%+poz.15*60%	m m	 0.00	
					RAZEM	0.00
15 d.1. 1.4	KNNR 5 0209-05	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGszo 7x1,5 mm2</i> 0	m m	 0.00	
					RAZEM	0.00
16 d.1. 1.4	KNNR 5 0203-01	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDGs 3x1,5 mm2</i> 0	m m	 0.00	
					RAZEM	0.00
17 d.1. 1.4	KNNR 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>Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy wewnętrzny NHXH 3x2,5 mm2 0,6/1kV</i> 0	m m	 0.00	
					RAZEM	0.00
18 d.1. 1.4	KNNR 5 0715-04	SST-IE	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x70 RM mm2</i> 0	m m	 0.00	
					RAZEM	0.00
19 d.1. 1.4	KNNR 5 0715-03	SST-IE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x16 RE mm2</i> 0	m m	 0.00	
					RAZEM	0.00
20 d.1. 1.4	KNNR 5 0715-02	SST-IE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel YKYzo 5x10 mm2</i> 50	m m	 50.00	
	RGS4- TEPW				RAZEM	50.00
21 d.1. 1.4	KNNR 5 0715-04	SST-IE	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel YKYzo 5x35 mm2</i> 90	m m	 90.00	
	RGS3-RGS 4				RAZEM	90.00
22 d.1. 1.4	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> 0	m m	 0.00	
					RAZEM	0.00
1.1. 5			OBWODY I OKABLOWANIE			
23 d.1. 1.5	KNNR 5 1207-09	SST-IE	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 0	m m	 0.00	
					RAZEM	0.00
24 d.1. 1.5	KNNR 5 0102-07	SST-IE	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 0	m m	 0.00	
					RAZEM	0.00
25 d.1. 1.5	KNNR 5 1208-02	SST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 0	m m	 0.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.00
26	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 3x1,5 mm2</i> 0	m m	0.00	
					RAZEM	0.00
27	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> 0	m m	0.00	
					RAZEM	0.00
28	KNNR 5 d.1. 0203-01 1.5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V</i> <i>RGS 4</i>	m		
21			7*30	m	210.00	
22			2*30	m	60.00	
23			1*30	m	30.00	
24			4*30	m	120.00	
25			4*30	m	120.00	
26			2*30	m	60.00	
27			3*30	m	90.00	
28			3*30	m	90.00	
31			1<zasilanie fotokomórki>*30	m	30.00	
32			1<zasilanie fotokomórki>*30	m	30.00	
33			1<zasilanie fotokomórki>*30	m	30.00	
34			1<zasilanie fotokomórki>*30	m	30.00	
35			1<zasilanie fotokomórki>*30	m	30.00	
36			1<instalacja przyzywowa>*30	m	30.00	
36						
40			30<kurtyna powietrzna>	m	30.00	
41			30<kurtyna powietrzna>	m	30.00	
42			30<kurtyna powietrzna>	m	30.00	
42A			30<kurtyna powietrzna>	m	30.00	
43			30<wentylator>	m	30.00	
44			30<wentylator>	m	30.00	
45			30<wentylator>	m	30.00	
46			30<wentylator>	m	30.00	
47			30<wentylator>	m	30.00	
48			30<wentylator>	m	30.00	
49			30<wentylator>	m	30.00	
50			30<wentylator>	m	30.00	
51			30<wentylator>	m	30.00	
60			30<LPD>	m	30.00	
61			30<CCTV>	m	30.00	
62			2*30	m	60.00	
					RAZEM	1470.00
29	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> 0	m m	0.00	
					RAZEM	0.00
30	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>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm2</i> 15 150	m m m	15.00 150.00	
	WPK SSP				RAZEM	165.00
31	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 2x1,5 mm2</i> 0	m m	0.00	
					RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5 d.1. 0715-03 1.5	SST-IE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x16 RE mm2</i> 0	m m	 0.00	
					RAZEM	0.00
33	KNNR 5 d.1. 0203-03 1.5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x6 RE mm2</i> <i>TEKotł</i> 1<tablica kotła>*10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
34	KNNR 5 d.1. 0203-03 1.5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDX 5x6 mm2</i>	m		
					RAZEM	0.00
35	KNNR 5 d.1. 0203-02 1.5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDX 5x2,5 mm2</i>	m		
					RAZEM	0.00
36	KNNR 5 d.1. 0203-04 1.5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2</i> 0	m m	 0.00	
					RAZEM	0.00
37	KNNR 5 d.1. 0203-03 1.5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Kabel energetyczny YDY-0,6/1kV 5x6mm2</i> <i>RGS 4</i>	m		
	9		15<tablica kotłowni>	m	15.00	
	20		15<zestaw gniazd>	m	15.00	
	2		<i>TEKotł</i> 15<zestaw gniazd>	m	15.00	
	2		<i>TPW</i> 15<zestaw gniazd>	m	15.00	
					RAZEM	60.00
38	KNNR 5 d.1. 0203-03 1.5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2</i> 0	m m	 0.00	
					RAZEM	0.00
39	KNNR 5 d.1. 0203-03 1.5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x10mm2</i> 0	m m	 0.00	
					RAZEM	0.00
40	KNNR 5 d.1. 0203-03 1.5	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x4,0 mm2, 750 V</i> <i>TEKotł</i> 15<tablica kotła>	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
41	KNNR 5 d.1. 0203-02 1.5	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>RGS 3</i>	m		
	30		14*15	m	210.00	
	32		16*15	m	240.00	
	33		16*15	m	240.00	
	34		16*15	m	240.00	
	35		14*15	m	210.00	
	36		5*15	m	75.00	
	40		1*30	m	30.00	
	41		1*30	m	30.00	
	42		1*30	m	30.00	
	43		3*30	m	90.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	44 50 51 52 55<SWIN>		6*30 2*30 4*30 4*30 1*60	m m m m m	180.00 60.00 120.00 120.00 60.00	
					RAZEM	1935.00
42 d.1. 1.5	KNNR 5 0203-01	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V</i> <i>RGS 3</i> 4*15	m		
	31		<i>RGS 4</i> 13*15	m	60.00	
	1		5*15	m	195.00	
	2		11*15	m	75.00	
	3		9*15	m	165.00	
	4		(4+2+2+2)*15	m	135.00	
	5		8*15	m	150.00	
	6		9*15	m	120.00	
	7			m	135.00	
	1		<i>TEKotl</i> 15	m	15.00	
	4		15< centralka detekcji metanu>	m	15.00	
	1		<i>TPW</i> 15	m	15.00	
					RAZEM	1080.00
43 d.1. 1.5	KNNR 5 0203-02	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDX 5x2,5 mm2</i> 0	m		
				m	0.00	
					RAZEM	0.00
44 d.1. 1.5	KNNR 5 0716-03		Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 16 mm2, 0,6/1 kV</i> 0	m		
				m	0.00	
					RAZEM	0.00
45 d.1. 1.5	KNNR 5 0715-02	SST-IE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x10 RE mm2</i> 0	m		
				m	0.00	
					RAZEM	0.00
46 d.1. 1.5	KNNR 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>Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy wewnętrzny NHXH 3x2,5 mm2 0,6/1kV</i> 150	m		
	CSP			m	150.00	
					RAZEM	150.00
1.1. 6			ZŁĄCZA KABLOWE			
47 d.1. 1.6	KNNR 5 0401-02	SST-IE	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A <i>złącze ZK kompletnie wyposażone zg. z projektem</i>	kpl.		
	ZKMP 3		1	kpl.	1.00	
	ZKMA1		1	kpl.	1.00	
					RAZEM	2.00
1.1. 7			ROZDZIELNICE			
48 d.1. 1.7	KNNR 5 0405-08	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 60 przewodów <i>RGS 3 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 10x48 IP 30</i> 1	szt.		
	analogia			szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.7 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach RGS 3 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 28+39	szt. szt.	 67.00	
					RAZEM	67.00
50	KNNR 5 d.1. 0405-08 1.7 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 65 przewodów <i>RGS 4 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 10x48 IP 30</i> 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
51	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.7 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach RGS 4 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 40+45+1	szt. szt.	 86.00	
					RAZEM	86.00
52	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.7 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	
					RAZEM	1.00
53	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.7 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach TEKotł - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 13	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
54	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.7 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>TPW rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 3x24 IP 65</i> 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
55	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.7 analogia	SST-IE	Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach TPW - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
1.1.			OSPRZET ELEKTROINSTALACYJNY			
8						
56	KNNR 5 d.1. 0301-02 1.8	SST-IE	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym poz.58+poz.59+poz.61+poz.0+poz.64+poz.0+poz.0	szt. szt.	 błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0	
					RAZEM	0.00
57	KNNR 5 d.1. 0302-01 1.8	SST-IE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.56	szt. szt.	 0.00	
					RAZEM	0.00
58	KNNR 5 d.1. 0308-03 1.8	SST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>dwa pojedyncze 1-faz. gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, L1, N, PE, p.t. 16A, 250V</i> 14+3	szt. szt.	 17.00	
					RAZEM	17.00
59	KNNR 5 d.1. 0308-05 1.8	SST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>jedno pojedyncze gniazdko IP44 L1, N, PE, p.t. 16A, 250V</i> 26	szt. szt.	 26.00	
					RAZEM	26.00
60	KNNR 5 d.1. 0308-05 1.8	SST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>jedno podwójne gniazdko IP44 L1, N, PE, p.t. 16A, 250V</i> 0	szt. szt.	 0.00	
					RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1. 1.8	KNNR 5 0308-03	SST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <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> 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
62 d.1. 1.8	KNNR 5 0405-06 analogia	SST-IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Zestaw gniazd: 3-faz., 16A, 1-faz. 16A-2szt. z własnymi zabezpieczeniami umieszczone w jednej obudowie IP-65</i> 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
63 d.1. 1.8	KNNR 5 0306-02	SST-IE	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik 1-biegunowy, p.t. 16A, 250V</i> 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
64 d.1. 1.8	KNNR 5 0307-01	SST-IE	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>łącznik 1-biegunowy, p.t. 16A, 250V, hermetyczny IP-44</i> 10+1	szt. szt.	 11.00	 11.00
					RAZEM	11.00
1.1. 9			OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
65 d.1. 1.9	KNR AL-01 0201-01 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> 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
66 d.1. 1.9	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>B1- Oprawa oświetleniowa</i> 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
67 d.1. 1.9	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>B2- Oprawa oświetleniowa</i> 6+2	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
68 d.1. 1.9	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>M2 Oprawa oświetleniowa</i> 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
69 d.1. 1.9	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P2 Oprawa oświetleniowa</i> 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
70 d.1. 1.9	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P3 Oprawa oświetleniowa</i> 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
71 d.1. 1.9	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P4 Oprawa oświetleniowa</i> 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
72 d.1. 1.9	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P5 Oprawa oświetleniowa</i> 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
73 d.1. 1.9	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P6 Oprawa oświetleniowa</i> 7+9+12	kpl. kpl.	 28.00	 28.00
					RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1. 1.9	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P7 Oprawa oświetleniowa</i> 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
75 d.1. 1.9	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>P8 Oprawa oświetleniowa</i> 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
76 d.1. 1.9	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>AW 8 Oprawa oświetleniowa</i> 12+1	kpl. kpl.	 13.00	
					RAZEM	13.00
77 d.1. 1.9	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>AW 9 Oprawa awaryjna</i> 12+3+2	kpl. kpl.	 17.00	
					RAZEM	17.00
78 d.1. 1.9	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>V1 Oprawa zewnętrzna</i> 2+2	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
79 d.1. 1.9	analiza indywidualna	SST-IE	Oprawy oświetleniowe <i>V2 Oprawa zewnętrzna</i> 24+16+5	kpl. kpl.	 45.00	
					RAZEM	45.00
1.1. 10			POMIARY OCHRONNE			
80 d.1. 1.1 0	analiza indywidualna	SST-IE	Komplet pomiarów ochronnych dla instalacji elektrycznych / rezystancja izolacji, skuteczność zerowania, zadziałanie wyłączników różnicowo prądowych wraz przygotowaniem protokołów 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.2. 1			INSTALACJE TELETECHNICZNE SYSTEMY PROWADZENIA KABLI			
81 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 poz.0+poz.83	szt. szt.	 błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0	
					RAZEM	0.00
82 d.1. 2.1	KNR AT-13 0109-09	SST-IE	Kąty, rozgałęzienia itp. 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
83 d.1. 2.1	KNR AT-13 0109-06	SST-IE	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm <i>Korytko kablowe perforowane KPR 200H50</i> 70+80	m m	 150.00	
					RAZEM	150.00
84 d.1. 2.1	KNR AT-13 0109-08	SST-IE	Pokrywa na koryta <i>pokrywa na koryto K/200</i> dach poz.83	m m	 150.00	
					RAZEM	150.00
85 d.1. 2.1	KNR 5 1207-09	SST-IE	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle poz.86	m m	 0.00	
					RAZEM	0.00
86 d.1. 2.1	KNR 5 0102-07	SST-IE	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.0+poz.0)*20%	m	błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0 błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0 błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0 błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0 błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0	
			poz.0*20%	m		
			(poz.0+poz.0+poz.0)*20%	m		
			(poz.0+poz.0+poz.0+poz.0)*50%	m		
			(poz.0+poz.0+poz.0)*30%	m		
					RAZEM	0.00
87 d.1. 2.1	KNR 5 1208-02	SST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.86	m	0.00	
					RAZEM	0.00
1.2. 2			SYSTEM CCTV			
88 d.1. 2.2	KNR AT-14 0110-13	SST-IE	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>szafa dystrybucyjna wisząca 18U 600x900x600</i> 1+1	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
89 d.1. 2.2	KNR AT-14 0110-03	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
			0	kpl.	0.00	
					RAZEM	0.00
90 d.1. 2.2	KNR AT-14 0110-05	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
			6+6	kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00
91 d.1. 2.2	KNR AT-14 0109-01	SST-IE	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" <i>przełącznik CORE światłowodowy jednomodowy 24xSC</i> 1+1	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
92 d.1. 2.2	KNR AT-14 0110-07	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>przełącznik sieciowy 24 porty kat. 6</i> 1+1	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
93 d.1. 2.2	KNR AT-14 0110-07	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>patch panel RJ-45-RJ-45 kat. 6</i> 1+1	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
94 d.1. 2.2	KNR AT-14 0110-04	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1+1	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
95 d.1. 2.2	KNR AT-14 0110-07	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>UPS 1500VA 2U</i> 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
96 d.1. 2.2	KNR AT-14 0110-07	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>bateria rezerwowa do UPS 1500VA 2U</i> 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1. 2.2	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, analiza EVA, slot microSD, iDNR, Intelligent Streaming, szyfrowanie AES256, Onvif Profile S,G, T 6+8</i>	szt. szt.	 14.00	 14.00
					RAZEM	14.00
98 d.1. 2.2	KNR AT-14 0102-01	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel okablowania strukturalnego U/UTP 4x2x0,5 kat 6 (poz.97)*70</i>	m m	 980.00	 980.00
					RAZEM	980.00
99 d.1. 2.2	KNR AT-14 0102-02 CPD-CCTV	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>Uniwersalny światłowod 4x9/125 OS2 FRNC/LS0H-3 antygryzoń 100</i>	m m	 100.00	 100.00
					RAZEM	100.00
100 d.1. 2.2	KNR AL-01 0702-06	SST-IE	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe 150	instr. instr.	 150.00	 150.00
					RAZEM	150.00
101 d.1. 2.2	KNR AL-01 0604-02	SST-IE	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
1.2. 3			SWiN			
102 d.1. 2.3	KNR AL-01 0115-04	SST-IE	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową <i>moduł powiadamiania o zdarzeniu GPRS wraz z antena montowana na dachu</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
103 d.1. 2.3	KNR AL-01 0102-05	SST-IE	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych <i>centrala systemu SSWiN typu INTEGRA 128 lub równoważna, w obudowie z zasilaczem</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
104 d.1. 2.3	KNR AL-01 0106-04	SST-IE	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji <i>modem/karta sieciowa ETHM</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
105 d.1. 2.3	KNR AL-01 0111-02	SST-IE	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>manipulator LCD, montaż podtynkowy, np. INT-KLCD-GR INTEGRA SATEL lub równoważny</i> 1+3	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
106 d.1. 2.3	KNR AL-01 0113-11	SST-IE	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść <i>moduł rozszerzeń 8wejść, wraz z zasilaczem, w obudowie</i> 1+4	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
107 d.1. 2.3	KNR AL-01 0203-04 + KNR AL-01 0203-05	SST-IE	Montaż czujki otwarcia + dodatek za montaż czujki z wbudowanym elementem adresowym <i>czujka magnetyczna montaż powierzchniowy</i> 2+3+2+2+3	szt. szt.	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
108 d.1. 2.3	KNR AL-01 0201-05	SST-IE	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa <i>czujka dualna PIR+MW, z wielopunktowym antymaskingiem, z kompensacją temperatury, aktywną redukcją światła białego typu ISC-PDL1-WA18G lub równoważna</i> 2+3+4+2+2	szt. szt.	 13.00	 13.00
					RAZEM	13.00
109 d.1. 2.3	KNR AT-14 0102-01	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>przewód sterowniczy BiT LiHCH 3x2x0,5 mm2 (poz.107+poz.108)*50</i>	m m	 1250.00	 1250.00
					RAZEM	1250.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR AT-14 d.1. 0102-01 2.3	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>przewód sterowniczy BiT LiHCH 4x2x1 mm2</i> poz.106*50	m m	 250.00	
					RAZEM	250.00
111	KNR AT-14 d.1. 0102-01 2.3	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>przewód U/UTP 4x2x0,8 kat 6</i> poz.105*55	m m	 220.00	
					RAZEM	220.00
112	KNR AL-01 d.1. 0601-07 2.3	SST-IE	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	sys-tem sys-tem	 1.00	
					RAZEM	1.00
113	KNR AL-01 d.1. 0602-06 2.3	SST-IE	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
114	KNR AL-01 d.1. 0603-06 2.3	SST-IE	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 2	lin. lin.	 2.00	
					RAZEM	2.00
115	KNR AL-01 d.1. 0604-02 2.3	SST-IE	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.2. 4			SIEĆ LAN			
116	KNR AT-14 d.1. 0110-13 2.4 LPD	SST-IE	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego <i>szafa dystrybucyjna wisząca LPD 18U RACK 19" 600x900x600</i> 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
117	KNR AT-14 d.1. 0110-04 2.4 LPD	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
118	KNR AT-14 d.1. 0109-01 2.4 LPD	SST-IE	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" <i>patch panel światłowodowy jednomodowy 24xSC</i> 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
119	KNR AT-14 d.1. 0110-05 2.4 LPD	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
120	KNR AT-14 d.1. 0110-07 2.4 LPD	SST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>patch panel RJ-45-RJ-45 kat. 6</i> 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
121	KNR AT-14 d.1. 0102-02 2.4 CPD-LPD	SST-IE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>kabel okablowania strukturalnego światłowodowy 4x9/125um OS2/LSOH-3 antygryzoniowy</i> 350	m m	 350.00	
					RAZEM	350.00
122	KNR AT-14 d.1. 0102-02 2.4 LPD-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> 16*30	m m	 480.00	
					RAZEM	480.00
123	KNR AT-15 d.1. 0108-02 2.4	SST-IE	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>gniazdo światłowodowe (logiczne) 2x SC/APC pt.</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
124 d.1. 2.4	KNR AT-15 0108-06	SST-IE	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowego SC-RJ poz.123*2	szt. szt.	 32.00	
					RAZEM	32.00
125 d.1. 2.4	KNR AT-15 0108-08	SST-IE	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek 16	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
126 d.1. 2.4	KNR AT-15 0118-01	SST-IE	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	po- miar po- miar	 1.00	
					RAZEM	1.00
127 d.1. 2.4	KNR AT-15 0118-02	SST-IE	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 15	po- miar po- miar	 15.00	
					RAZEM	15.00
1.2. 5			INSTALACJA PRZYZYWOWA			
128 d.1. 2.5	KNR AL-01 0402-01 analogia	SST-IE	Montaż - przycisk typu konwencjonalnego <i>kasownik systemu przyzywowego</i> 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
129 d.1. 2.5	KNR AL-01 0108-02 analogia	SST-IE	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego <i>sygnalizator zewnętrzny - lampka systemu przyzywowego</i> 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
130 d.1. 2.5	KNR AL-01 0108-02 analogia	SST-IE	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego <i>sygnalizator zewnętrzny buczone - lampka systemu przyzywowego</i> 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
131 d.1. 2.5	KNR AL-01 0402-01 analogia	SST-IE	Montaż - przycisk typu konwencjonalnego <i>przycisk pociągowy systemu przyzywowego</i> 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
132 d.1. 2.5	KNR AL-01 0112-03	SST-IE	Montaż zasilacza <i>zasilacz systemu przyzywowego</i> 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
133 d.1. 2.5	KNNR 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> 3*7	m m	 21.00	
					RAZEM	21.00
134 d.1. 2.5	KNNR 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 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
1.2. 6			INSTALACJA SSP			
135 d.1. 2.6	KNR AL-01 0102-06	SST-IE	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozoru <i>Centrala sygnalizacji alarmu pożaru (rezerwowana na 72 h) typu BOSCH AVENAR 8000 lub inna równoważna</i> 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
136 d.1. 2.6	KNR AL-01 0112-08	SST-IE	Montaż zasilacza <i>zasilacz do urządzeń sygnalizacji pożarowej</i> 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2.6	SST-IE	Montaż czujek pożarowych <i>czujka optyczna dymu dualna IR+UV</i> 2+14+9	szt. szt.	 25.00	 25.00
					RAZEM	25.00
138	KNR AL-01 d.1. 0403-02 2.6	SST-IE	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczyn- nych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>gniazdo czujki MS 400</i> poz.137	szt. szt.	 25.00	 25.00
					RAZEM	25.00
139	KNR AL-01 d.1. 0404-01 2.6	SST-IE	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć <i>izolator zwarć FAP-425-D0</i> 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
					RAZEM	9.00
140	KNR AL-01 d.1. 0404-08 2.6	SST-IE	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wew- nętrne wskaźniki zadziałania w wykonaniu z izolatorem zwarcia w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdze- niem <i>wskaźnik zadziałania FAA-420-RI-ROW</i> poz.139	szt. szt.	 9.00	 9.00
					RAZEM	9.00
141	KNR AL-01 d.1. 0402-03 2.6	SST-IE	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć <i>ręczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zwarć FMC-210-DMGR</i> 3+3	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
142	KNR 5 d.1. 0209-04 2.6	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewody HTKShekw PH 90 1x2x1 mm²</i> 2*150	m m	 300.00	 300.00
					RAZEM	300.00
143	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	 1.00
					RAZEM	1.00
144	KNR AL-01 d.1. 0602-06 2.6	SST-IE	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
145	KNR AL-01 d.1. 0603-09 2.6	SST-IE	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adre- sów 1	lin. lin.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
146	KNR AL-01 d.1. 0604-05 2.6	SST-IE	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów li- niowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00