

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Demontaże</b>			
d.1	KNNR 9 0501-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		130	szt.	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
d.1	KNNR 9 0401-07 SSTnr SE-01 pkt1.3	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
d.1	KNNR 9 0201-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2		<b>Instalacje oświetlenia podstawowe i awaryjne</b>			
2.1		<b>Koryta kablowe</b>			
d.2.1	KNNR 5 1101-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		110	szt.	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
d.2.1	KNNR 5 1105-08 SSTnr SE-01 pkt1.3	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka instalacyjne do kabli i przewodów KPR 200H50	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
2.2		<b>Oświetlenie podstawowe</b>			
d.2.2	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W A.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K; strumień 4000lm; pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy; obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV mikropryzmatycznego PMMA chroniącego przed olśnieniem, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; żywotność: 65000h układ zasilający- inteligantny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, umożliwiającym zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor Autodimmer pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia;	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
d.2.2	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W A.2 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K; strumień 4000lm; pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, 2 klasa ochronności, montaż do wbudowania w strop modułowy; obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV mikropryzmatycznego PMMA chroniącego przed olśnieniem, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; żywotność: 65000h układ zasilający- inteligantny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, umożliwiającym zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor Autodimmer pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia;	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.2.2	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W A.3 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K; strumień 4000lm; pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, 2 klasa ochronności, montaż do wbudowania w strop modułowy; obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV mikropryzmatycznego PMMA chroniącego przed olśnieniem, temperatura pracy: -20°C + +40°C; żywotność: 65000h układ zasilający- inteligantny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, umożliwiającym zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor Autodimmer pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia; oprawa sterowana bezprzewodowo	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
9 d.2.2	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W B1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<19, Ra>80, T=4000K; strumień 3600lm; montaż nastropowy obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV mikropryzmatycznego PMMA, pobór mocy: 36W; temperatura pracy: -20°C ++40°C; żywotność: 65000h (L80B20); układ zasilający- inteligantny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, umożliwiającym zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor Autodimmer pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia;	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.2.2	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W C.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, Ra>80, T=4000K; strumień 5000lm; montaż nastropowy obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo RAL 9003, grubość profilu stalowego 8mm, układ optyczny soczewkowy, wzdaynosc oprawy 122lm-W, pobór mocy: 41W; temperatura pracy: -20°C ++40°C; żywotność: 80000h (L80B20); układ zasilający- inteligantny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, umożliwiającym zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor Autodimmer pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.2.2	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W C2 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, Ra>80, T=4000K; strumień 7000lm; montaż nastropowy obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo RAL 9003, grubość profilu stalowego 8mm, układ optyczny soczewkowy, wzdaynosc oprawy 125lm-W, pobór mocy: 56W; temperatura pracy: -20°C ++40°C; żywotność: 80000h (L80B20); układ zasilający- inteligantny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, umożliwiającym zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor Autodimmer pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.2	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W D.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED IP65, T=4000K, Ra>80, strumień świetlny 4400lm, pobór mocy 34W, montaż nastropowy, obudowa z samogasnącego stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035, uszczelka piankowa z pamięcią kształtu, klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.2.2	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W D.2 Oprawa oświetleniowa na źródła LED IP65, T=4000K, Ra>80, strumień świetlny 6400lm, pobór mocy 50W, montaż nastropowy, obudowa z samogasnącego stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035, uszczelka piankowa z pamięcią kształtu, klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2.2	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W E.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP42, IK05, UGR<25, T=4000K, Ra>80, 2700lm, pobór mocy 30W, klasa energetyczna A++, 2 klasa ochronności, montaż: do wbudowania w strop podwieszany, temperatura pracy: - 20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h (L80B20), obudowa z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
15 d.2.2	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W F.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, T=4000K, Ra>80, 1250lm, pobór mocy 15W, montaż nastropowy lub naścienny żywotność: 60000h obudowa z białego poliwęglanu, klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, zasilanie zintegrowany zasilacz LED	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.2.2	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W G.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED typu naświetlacz, IP67, IK10, T=4000K, Ra>80, 1497lm, pobór mocy 13W, montaż do wbudowania w strop podwieszany, obudowa z ciśnieniowego odlewu aluminium, dyfuzor ze szkła hartowanego, zasilanie 230V, kąt rozsyłu światła 60 stopni	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.2.2	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W G.2 Oprawa oświetleniowa na źródła LED typu naświetlacz, IP67, IK10, T=4000K, Ra>80, 1497lm, pobór mocy 13W, montaż do wbudowania w strop podwieszany, obudowa z ciśnieniowego odlewu aluminium, dyfuzor ze szkła hartowanego, zasilanie 230V, kąt rozsyłu światła 30 stopni	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2.2	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W G3 Oprawa oświetleniowa na źródła LED typu naświetlacz, IP67, IK10, T=4000K, Ra>80, 3384lm, pobór mocy 25W, montaż do wbudowania w strop podwieszany, obudowa z ciśnieniowego odlewu aluminium, dyfuzor ze szkła hartowanego, zasilanie 230V, kąt rozsyłu światła 60 stopni	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.2.2	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W H1 - oprawa na źródła LED IP65, IK0,8, T=4000K, Ra80, 714lm, pobór mocy 6W, do wbudowania w ścianę, odlew aluminium, kołnierz stal nierdzewna, zintegrowany zasilacz LED	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
20 d.2.2	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Dostawa : centrala SD, nadajnik FM Centrala SD nadajnik FM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.2	KNNR 5 0301-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
22 d.2.2	KNNR 5 0406-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik ruchu i obecności 360 stopni	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.2.2	KNNR 5 0406-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik ruchu i obecności 360 stopni	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
24 d.2.2	KNNR 5 0301-11 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
25 d.2.2	KNNR 5 0302-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
26 d.2.2	KNNR 5 0306-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 1-biegunowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.2.2	KNNR 5 0306-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 świecznikowy	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
28 d.2.2	KNNR 5 0306-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk klawiszowy, 250V/10A: "dzwonek" lub "światło"	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.2	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W H1 - oprawa na źródła LED IP65, IK0,8, T=4000K, Ra80, 714lm, pobór mocy 6W, do wbudowania w ścianę, odlew aluminium, kołnierz stal nierdzewna, zintegrowany zasilacz LED	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
30 d.2.2	KNNR 5 1207-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
31 d.2.2	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
32 d.2.2	KNNR 5 0209-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
33 d.2.2	KNNR 5 1208-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
<b>2.3</b>		<b>Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne</b>			
34 d.2.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W AW31 Oprawa awaryjna na źródła LED, IP40, pobór mocy maks. 3W, bardzo szeroki rozsył światła	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
35 d.2.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W EW1 Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, na źródła LED, IP40, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 1,2W, naścienna	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.2.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W EW2 Oprawa ewakuacyjna na źródła LED, IP40, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.3	KNNR 5 1207-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
38 d.2.3	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.3	KNNR 5 0209-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
40 d.2.3	KNNR 5 1208-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
41 d.2.3	SSTnr SE-01 pkt1.3	Dostawa urządzeń moduł liniowy centralnej baterii oświetlenia awaryjnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
42 d.3	KNNR 5 1207-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
43 d.3	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
44 d.3	KNNR 5 0209-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
45 d.3	KNNR 5 0205-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
46 d.3	KNNR 5 1208-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
47 d.3	KNNR 5 1304-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	KNNR 5 1304-06 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
49 d.3	KNNR 5 0301-11 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		115	szt.	115,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	115,000
50 d.3	KNNR 5 0302-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm	szt.		
		115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
51 d.3	KNNR 5 0308-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
52 d.3	KNNR 5 0308-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo DATA z uziemieniem, z kluczem, z uchylną osłoną (z zaciskami śrubowymi) -	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
53 d.3	KNNR 5 0308-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
54 d.3	KNNR 5 0301-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.3	KNNR 5 0308-06 SSTnr SE-01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 16A (25A) stałe 3P+N+Z z rozłącznikiem i blokadą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	SSTnr SE-01 pkt1.3	Dostawa ramek do gniazd Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna Ramka dla osprzętu podtynkowego pięciokrotna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	KNNR 5 0410-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wentylatory ściennie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.3	KNNR 5 0307-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik uniwersalny 15A, 500V; 2-segmentowy ŁK-15/2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
<b>4.1</b>		<b>Rozdzielnica T1</b>			
59 d.4.1	KNNR 5 0404-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - podłączenie 61 przewodów Rozdzielnica T1 - obudowa II kl izolacji 6x24mod wyposażona w: ogranicznik przepięć typ 2, wyłącznik główny 3 polowy 100A, rozłącznik bezp 1 faz2/32A-3szt, lampka nontroli faz - 3szt, rozłącznik bezp 3 faz 4/32A, czujnik zaniku fazy, styki pomocnicze - 11szt, wyłącznik różnicowy 1 faz 25/0,03 , wyłącznik nadmiarowy 1 faz B10 - 5 szt, wyłącznik różnicowy 3 faz 25/0,03 - 3 szt, wyłącznik nadmiarowy 1 faz B16 - 10szt, wyłącznik różnicowy 1 faz z członem nadmiaropwym B16 - 4 szt, wyłącznik różnicowy 1 faz z członem nadmiaropwym B10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4.1	KNP 18 D13 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.4.1	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		13	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
<b>4.2</b>		<b>Rozdzielnica T2</b>			
62 d.4.2	KNNR 5 0404-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - podłączenie 70 przewodów Rozdzielnica T2 - obudowa II kl izolacji 9x18mod wyposażona w: ogranicznik przepięć typ 2, wyłącznik główny 3 polowy 100A, rozłącznik bezp 1 faz2/32A-3szt, lampka nontroli faz - 3szt, rozłącznik bezp 3 faz 4/32A, czujnik zaniku fazy, styki pomocnicze - 11szt, wyłącznik różnicowy 3 faz 25/0,03 - 5szt, wyłącznik nadmiarowy 1 faz B10 -19szt, wyłącznik różnicowy 1 faz 25/0,03 - 3szt, wyłącznik nadmiarowy 1 faz C6, stycznik 1 faz 16A - 3szt, wyłącznik nadmiarowy 1 faz B16 - 12szt, wyłącznik różnicowy 1 faz z członem nadmiarowym B16 - 6 szt, rozłącznik bezpiecznikowy 1 faz 20/63A, stycznik 1 faz 40A.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4.2	KNP 18 D13 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4.2	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		30	pomi ar	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>4.3</b>		<b>Rozdzielnica TP1</b>			



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.4.3	KNNR 5 0404-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - podłączenie 39 przewodów Rozdzielnica TP1 - obudowa II kl izolacji 9x18mod wyposażona w: ogranicznik przepięć typ 2, wyłącznik główny 3 polowy 100A, rozłącznik bezp 1 faz2/32A-3szt, lampka nontroli faz - 3szt, rozłącznik bezp 3 faz 4/32A, czujnik zaniku fazy, styki pomocnicze - 11szt, wyłącznik różnicowy 3 faz 25/0,03 - 4szt, wyłącznik nadmiarowy 1 faz B10 -16szt, wyłącznik różnicowy 1 faz 25/0,03 - 3szt, wyłącznik nadmiarowy 1 faz C6, stycznik 1 faz 16A - 2szt, wyłącznik nadmiarowy 1 faz B16 - 2szt, rozłącznik bezpiecznikowy 1 faz 20/63A, stycznik 1 faz 40A.wyłącznik różnicowy 3 faz 25/0,03 - 4szt, wyłącznik nadmiarowy 3 faz B16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.4.3	KNP 18 D13 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4.3	KNNR 5 1301-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4.3	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		17	pomi ar	17,000	
				RAZEM	17,000
5		<b>Instalacja sygnalizacji pożaru SSP</b>			
5.1		<b>Centrale</b>			
69 d.5.1	KNR AL-01 0601-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.5.1	KNR AL-01 0602-06 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2		<b>Osprzęt</b>			
71 d.5.2	KNR AL-01 0401-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka dymu optyczna	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
72 d.5.2	KNR AL-01 0403-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujki Gniazdo czujki	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.5.2	KNR AL-01 0404-07 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania 4 LED, aktywny	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
74 d.5.2	KNR AL-01 0402-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Przycisk ROP IQ8 adresowalny elektronika z izolatorem Obudowa ROP IQ8 czerwona z szybką	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.5.2	KNR AL-01 0113-10 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść Moduł kontrolno sterujący Obudowa modułu szara, natynkowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>5.3</b>		<b>Okablowanie</b>			
76 d.5.3	KNNR 5 0715-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
77 d.5.3	KNNR 5 0715-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 1x2x0,8mm2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
<b>6</b>		<b>Instalacja kontroli dostępu</b>			
<b>6.1</b>		<b>Osprzęt</b>			
78 d.6.1	KNR AL-01 0302-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego Kontroler drzwiowy Obudowa ochronna do kontrolera drzwiowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.6.1	KNR AL-01 0302-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego Kontroler drzwiowy - 2 przejścia Obudowa ochronna do kontrolera drzwiowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.6.1	KNR AL-01 0112-07 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W Zasilacz do kontrolerów sieciowych Parametry: 100W / 12V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.6.1	KNR AL-01 0301-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod Czytnik standardowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.6.1	KNR AL-01 0304-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.6.1	KNNR 5 0406-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk wyjścia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.6.1	KNNR 5 0406-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk awaryjnego otwierania drzwi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.6.1	KNNR 5 0406-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Kontakty magnetyczny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.6.1	SSTnr SE-01 pkt1.3	Konfiguracja, uruchomienie, testowanie systemu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.2</b>		<b>Okablowanie</b>			
87 d.6.2	KNNR 5 0715-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 ekranowany 4x2x23 AWG, LSOH	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
88 d.6.2	KNNR 5 0715-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 ekranowany 4x2x23 AWG, LSOH	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
<b>7</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
<b>7.1</b>		<b>Kamery i osprzęt</b>			
89 d.7.1	KNR AL-01 0501-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera wewnętrzna IP, 2Mpix/FullHD, kopułkowa, dualna, IK10, promiennik IR 30m, obiektyw f=2,8-12mm, WDR, ONVIF, we/wy: 1/1, audio: 1/1, uSDHC, zasilanie 12VDC/PoE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.7.1	KNR AL-01 0503-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator przeznaczony do rejestracji obrazu z 16 kamer IP o rozdzielczości do 8Mpix, wyposażony w wyjście wideo VGA/HDMI/BNC zapewniający obsługę zdalną oraz lokalną za pomocą myszki komputerowej i intuicyjnego układu menu. Obsługa do 16 kamer IP Obsługa kompresji H.264 / MPEG4 / MJPEG Pasma dla kamer: 160 Mb/s Obsługa dwóch strumieni wideo (zapis / podgląd) Automatyczne wyszukiwanie kamer IP w sieci Wyjście wideo VGA i HDMI Rejestracja audio	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7.2</b>		<b>Okablowanie</b>			
91 d.7.2	KNNR 5 0715-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 ekranowany 4x2x23 AWG, LSOH	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
<b>8</b>		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
<b>8.1</b>		<b>Punkt IDF</b>			
92 d.8.1	KNR AT-14 0110-12 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg Szafa 18U wisząca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.8.1	KNR AT-14 0110-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca 19" 9x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.8.1	KNR AT-14 0108-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.8.1	KNR AT-14 0110-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa Panel porządkujący 19"/1U	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.8.1	KNR AT-14 0110-07 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch L2 4xSFP 24RJ45 POE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.8.1	KNR AT-14 0110-07 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch L2 4xSFP 48RJ45 POE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.8.1	KNR AT-14 0110-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny panel wentylacyjny 19"/1U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.2</b>		<b>Gniazda</b>			
99 d.8.2	KNR AT-14 0107-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Moduł RJ45 BC kat.6 STP TL	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
100 d.8.2	KNR AT-14 0107-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Adapter 45x45mm dla 1xRJ45 BC	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.8.2	KNR AT-14 0107-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Adapter 45x45mm dla 2xRJ45 BC	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8.3</b>		<b>Okablowanie</b>			
102 d.8.3	KNNR 5 0715-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 ekranowany 4x2x23 AWG, LSOH	m		
		520	m	520,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520,000</b>
103 d.8.3	KNR AT-14 0111-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		26	pomi ar	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 170,8202		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	14,0030		
2	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	9,1960		
3	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	9,1960		
4	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	9,1960		
5	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	7,7480		
6	środek łączności bezprzewodowej	m-g	15,4960		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł		0,0000	5 231,4738		
2	kołki rozporowe plastikowe	szt.	40,0000	0,0000	40,0000		
3	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1 196,0000	0,0000	1 196,0000		
4	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	728,0000	0,0000	728,0000		
5	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+Z 10A/16A, 250V PT-130L IP20 standard wyższy	szt	64,2600	0,0000	64,2600		
6	F.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, T=4000K, Ra>80, 1250lm, pobór mocy 15W, montaż nastropowy lub naścienny żywotność: 60000h obudowa z białego poliwęglanu, klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C + +40°C, zasilanie zintegrowany zasilacz LED	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
7	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm	szt	151,9800	0,0000	151,9800		
8	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 1-biegunowy	szt	4,0800	0,0000	4,0800		
9	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 świecznikowy	szt	21,4200	0,0000	21,4200		
10	Przycisk klawiszowy, 250V/10A: "dzwonek" lub "światło" p/t IP-20	szt	9,1800	0,0000	9,1800		
11	AW31 Oprawa awaryjna na źródła LED, IP40, pobór mocy maks. 3W, bardzo szeroki rozsył światła	szt	21,0000	0,0000	21,0000		
12	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+Z 10A/16A, 250V IP44 standard wyższy	szt	11,2200	0,0000	11,2200		
13	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	41,0000	0,0000	41,0000		
14	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
15	Ramka dla osprzętu podtynkowego pięciokrotna	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
16	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	20,8000	0,0000	20,8000		
17	Gniazdo wtyczkowe bryzgooodporne IP 44 415V 16A (25A) stałe 3P+N+Z z rozłącznikiem i blokadą	szt	1,0200	0,0000	1,0200		
18	Gniazdo DATA z uziemieniem, z kluczem, z uchylną osłoną (z zaciskami śrubowymi) -	szt	18,3600	0,0000	18,3600		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
19	Czujka dymu optyczna	szt	44,0000	0,0000	44,0000		
20	Gniazdo czujki	szt	44,0000	0,0000	44,0000		
21	Wskaźnik zadziałania 4 LED, aktywny	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
22	Przycisk ROP IQ8 adresowalny elektronika z izolatorem	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
23	Obudowa ROP IQ8 czerwona z szybką	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
24	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	520,0000	0,0000	520,0000		
25	opaski kablowe typu Oki	szt	104,5000	0,0000	104,5000		
26	Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 1x2x0,8mm2	m	72,8000	0,0000	72,8000		
27	Moduł kontrolno sterujący	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
28	Obudowa modułu szara, natynkowa	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
29	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	364,0000	0,0000	364,0000		
30	Kontroler drzwiowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
31	Obudowa ochronna do kontrolera drzwiowego	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
32	Zasilacz do kontrolerów sieciowych Parametry: 100W / 12V	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
33	Czytnik standardowy	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
34	Przycisk wyjścia	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
35	Przycisk awaryjnego otwierania drzwi	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
36	Kontroler drzwiowy - 2 przejścia	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
37	Listwa zasilająca 19" 9x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
38	Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
39	Moduł RJ45 BC kat.6 STP TL	szt.	26,0000	0,0000	26,0000		
40	Panel porządkujący 19"/1U	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		
41	switch L2 4xSFP 24RJ45 POE	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
42	switch L2 4xSFP 48RJ45 POE	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
43	Adapter 45x45mm dla 1xRJ45 BC	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
44	Adapter 45x45mm dla 2xRJ45 BC	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
45	Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 ekranowany 4x2x23 AWG, LSOH	m	1 580,8000	0,0000	1 580,8000		
46	A.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K; strumień 4000lm; pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy; obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV mikropryzmatycznego PMMA chroniącego przed oślnieniem, temperatura pracy: -20°C + +40°C; żywotność: 65000h układ zasilający - inteligantny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, umożliwiającym zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor Autodimmer pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia;	szt	36,0000	0,0000	36,0000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
47	A.2 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K; strumień 4000lm; pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, 2 klasa ochronności, montaż do wbudowania w strop modułowy; obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV mikropryzmatycznego PMMA chroniącego przed olśnieniem, temperatura pracy: -20°C + +40°C; żywotność: 65000h układ zasilający - inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, umożliwiającym zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor Autodimmer pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia;	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
48	A.3 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K; strumień 4000lm; pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, 2 klasa ochronności, montaż do wbudowania w strop modułowy; obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV mikropryzmatycznego PMMA chroniącego przed olśnieniem, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; żywotność: 65000h układ zasilający - inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, umożliwiającym zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor Autodimmer pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia; oprawa sterowana bezprzewodowo	szt	11,0000	0,0000	11,0000		
49	B1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<19, Ra>80, T=4000K; strumień 3600lm; montaż nastropowy obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV mikropryzmatycznego PMMA, pobór mocy: 36W; temperatura pracy: -20°C ++40°C; żywotność: 65000h (L80B20); układ zasilający-inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, umożliwiającym zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor Autodimmer pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia;	szt	8,0000	0,0000	8,0000		



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
50	C.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, Ra>80, T=4000K; strumień 5000lm; montaż nastropowy obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo RAL 9003, grubość profilu stalowego 8mm, układ optyczny soczewkowy, wzdayność oprawy 122lm-W, pobór mocy: 41W; temperatura pracy: -20°C ++40°C; żywotność: 80000h (L80B20); układ zasilający-inteligantny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, umożliwiającym zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor Autodimmer pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
51	C2 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, Ra>80, T=4000K; strumień 7000lm; montaż nastropowy obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo RAL 9003, grubość profilu stalowego 8mm, układ optyczny soczewkowy, wzdayność oprawy 125lm-W, pobór mocy: 56W; temperatura pracy: -20°C ++40°C; żywotność: 80000h (L80B20); układ zasilający-inteligantny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, umożliwiającym zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor Autodimmer pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
52	D.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED IP65, T=4000K, Ra>80, strumień świetlny 4400lm, pobór mocy 34W, montaż nastropowy, obudowa z samogasnącego stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035, uszczelka piankowa z pamięcią kształtu, klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
53	D.2 Oprawa oświetleniowa na źródła LED IP65, T=4000K, Ra>80, strumień świetlny 6400lm, pobór mocy 50W, montaż nastropowy, obudowa z samogasnącego stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035, uszczelka piankowa z pamięcią kształtu, klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
54	E.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP42, IK05, UGR<25, T=4000K, Ra>80, 2700lm, pobór mocy 30W, klasa energetyczna A++, 2 klasa ochronności, montaż: do wbudowania w strop podwieszany, temperatura pracy: -20°C + +40°C, żywotność: 30000h (L80B20), obudowa z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC	szt	15,0000	0,0000	15,0000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
55	G.2 Oprawa oświetleniowa na źródła LED typu naświetlacz, IP67, IK10, T=4000K, Ra>80, 1497lm, pobór mocy 13W, montaż do wbudowania w strop podwieszany, obudowa z ciśnieniowego odlewu aluminium, dyfuzor ze szkła hartowanego, zasilanie 230V, kąt rozsyłu światła 30 stopni	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
56	G.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED typu naświetlacz, IP67, IK10, T=4000K, Ra>80, 1497lm, pobór mocy 13W, montaż do wbudowania w strop podwieszany, obudowa z ciśnieniowego odlewu aluminium, dyfuzor ze szkła hartowanego, zasilanie 230V, kąt rozsyłu światła 60 stopni	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
57	G3 Oprawa oświetleniowa na źródła LED typu naświetlacz, IP67, IK10, T=4000K, Ra>80, 3384lm, pobór mocy 25W, montaż do wbudowania w strop podwieszany, obudowa z ciśnieniowego odlewu aluminium, dyfuzor ze szkła hartowanego, zasilanie 230V, kąt rozsyłu światła 60 stopni	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
58	H1 - oprawa na źródła LED IP65, IK0,8, T=4000K, Ra80, 714lm, pobór mocy 6W, do wbudowania w ścianę, odlew aluminium, kołnierz stal nierdzewna, zintegrowany zasilacz LED	szt	26,0000	0,0000	26,0000		
59	Centrala SD	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
60	nadajnik FM	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
61	czujnik ruchu i obecności 360 stopni	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
62	czujnik ruchu i obecności 360 stopni	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
63	EW1 Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, na źródła LED, IP40, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 1,2W, naścienna	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
64	EW2 Oprawa ewakuacyjna na źródła LED, IP40, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W,	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
65	Łącznik uniwersalny 15A, 500V; 2-segmentowy ŁK-15/2	szt	3,0600	0,0000	3,0600		
66	wsporniki koryt	szt.	110,0000	0,0000	110,0000		
67	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 200H50	m	110,0000	0,0000	110,0000		
68	Rozdzielnica T1 - obudowa II kl izolacji 6x24mod wyposażona w: ogranicznik przepięć typ 2, wyłącznik główny 3 połowy 100A, rozłącznik bezp 1 faz 2/32A-3szt, lampka nontroli faz - 3szt, rozłącznik bezp 3 faz 4/32A, czujnik zaniku fazy, styki pomocnicze - 11szt, wyłącznik różnicowy 1 faz 25/0,03, wyłącznik nadmiarowy 1 faz B10 - 5 szt, wyłącznik różnicowy 3 faz 25/0,03 - 3 szt, wyłącznik nadmiarowy 1 faz B16 - 10szt, wyłącznik różnicowy 1 faz z członem nadmiaropwym B16 - 4 szt, wyłącznik różnicowy 1 faz z członem nadmiaropwym B10	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
69	Rozdzielnica T2 - obudowa II kl izolacji 9x18mod wyposażona w: ogranicznik przepięć typ 2, wyłącznik główny 3 połowy 100A, rozłącznik bezp 1 faz2/32A-3szt, lampka nontroli faz - 3szt, rozłącznik bezp 3 faz 4/32A, czujnik zaniku fazy, styki pomocnicze - 11szt, wyłącznik różnicowy 3 faz 25/0,03 - 5szt, wyłącznik nadmiarowy 1 faz B10 -19szt, wyłącznik różnicowy 1 faz 25/0,03 - 3szt, wyłącznik nadmiarowy 1 faz C6, stycznik 1 faz 16A - 3szt, wyłącznik nadmiarowy 1 faz B16 - 12szt, wyłącznik różnicowy 1 faz z członem nadmiarowym B16 - 6 szt, rozłącznik bezpiecznikowy 1 faz 20/63A, stycznik 1 faz 40A.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
70	Rozdzielnica TP1 - obudowa II kl izolacji 9x18mod wyposażona w: ogranicznik przepięć typ 2, wyłącznik główny 3 połowy 100A, rozłącznik bezp 1 faz2/32A-3szt, lampka nontroli faz - 3szt, rozłącznik bezp 3 faz 4/32A, czujnik zaniku fazy, styki pomocnicze - 11szt, wyłącznik różnicowy 3 faz 25/0,03 - 4szt, wyłącznik nadmiarowy 1 faz B10 -16szt, wyłącznik różnicowy 1 faz 25/0,03 - 3szt, wyłącznik nadmiarowy 1 faz C6, stycznik 1 faz 16A - 2szt, wyłącznik nadmiarowy 1 faz B16 - 2szt, rozłącznik bezpiecznikowy 1 faz 20/63A, stycznik 1 faz 40A.wyłącznik różnicowy 3 faz 25/0,03 - 4szt, wyłącznik nadmiarowy 3 faz B16	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
71	Kontakty magnetyczny	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
72	moduł liniowy centralnej baterii oświetlenia awaryjnego	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
73	Kamera wewnętrzna IP, 2Mpix/FullHD, kopułkowa, dualna, IK10, promiennik IR 30m, obiektyw f=2,8-12mm, WDR, ONVIF, we/wy: 1/1, audio: 1/1, uSDHC, zasilanie 12VDC/PoE	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
74	Rejestrator przeznaczony do rejestracji obrazu z 16 kamer IP o rozdzielczości do 8Mpix, wyposażony w wyjście wideo VGA/HDMI/BNC zapewniający obsługę zdalną oraz lokalną za pomocą myszki komputerowej i intuicyjnego układu menu. Obsługa do 16 kamer IPObsługa kompresji H.264 / MPEG4 / MJPEG Pasm dla kamer: 160 Mb/s Obsługa dwóch strumieni wideo (zapis / podgląd) Automatyczne wyszukiwanie kamer IP w sieci Wyjście wideo VGA i HDMI Rejestracja audio	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
75	Szafa 18U wisząca	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
76	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
RAZEM							

**Słownie:**