
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa budynku przy ul. Jasnogórskiej 34 w Częstochowie dla Centrum Pomocy Dziecku Niepełnosprawnemu i jego rodzinie
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Jasnogórska 34, 42 – 202 Częstochowa, działki nr ewidencyjny 32/3, 33/3 obręb 107
NAZWA INWESTORA:	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA
ADRES INWESTORA:	ul. Śląska 11/13, 42 – 217 Częstochowa

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2019

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys zawiera wycenę następujących elementów:

- 1 Zasilanie obiektu w energię elektryczną
- 1.1 Rozbudowa istniejącej rozdzielnic ZKP nr 8191
- 1.2 Zasilanie złącza projektowanego
- 1.3 Wyłączenie pożarowe i zasilanie urządzeń przeciwpożarowych
- 1.4 Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
- 1.5 Zasilanie urządzeń p.pożarowych
- 1.6 Zasilanie RG
- 2 Rozdzielnice elektryczne
- 2.1 Rozdzielnica RG
- 2.2 Rozdzielnica -1T1
- 2.3 Rozdzielnica -1T2
- 2.4 Rozdzielnica 0T1
- 2.5 Rozdzielnica 0T2
- 2.6 Rozdzielnica 1T1
- 2.7 Rozdzielnica 1T2
- 2.8 Rozdzielnica 2T1
- 2.9 Rozdzielnica 2T2
- 2.10 Rozdzielnice mieszkania TM1 - TM2
- 2.11 Zasilanie rozdzielnic
- 3 Oświetlenie podstawowe
- 4 Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
- 5 Instalacja gniazd
- 5.1 Instalacja gniazd wtykowych
- 5.2 Instalacja gniazd HDMI, VGA
- 5.3 Instalacja gniazd LAN
- 6 Instalacja systemu domofonowego
- 7 Instalacja CCTV
- 8 System przyzywowy
- 8.1 Łazienki parter , piętro I
- 9 Instalacja oddymiania klatki schodowej
- 10 System RTV/SAT
- 11 Instalacja odgromowa i uziemień ochronnych

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Zasilanie obiektu w energię elektryczną	1	24
1.1		Rozbudowa istniejącej rozdzielnic ZKP nr 8191	1	1
1.2		Zasilanie złącza projektowanego	2	8
1.3		Wyłączenie pożarowe i zasilanie urządzeń przeciwpożarowych	9	9
1.4		Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	10	15
1.5		Zasilanie urządzeń p.pożarowych	16	20
1.6		Zasilanie RG	21	24
2		Rozdzielnice elektryczne	25	68
2.1		Rozdzielnica RG	25	28
2.2		Rozdzielnica -1T1	29	32
2.3		Rozdzielnica -1T2	33	36
2.4		Rozdzielnica 0T1	37	39
2.5		Rozdzielnica 0T2	40	42
2.6		Rozdzielnica 1T1	43	45
2.7		Rozdzielnica 1T2	46	48
2.8		Rozdzielnica 2T1	49	52
2.9		Rozdzielnica 2T2	53	55
2.10		Rozdzielnice mieszkania TM1 - TM2	56	59
2.11		Zasilanie rozdzielnic	60	68
3		Oświetlenie podstawowe	69	99
4		Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne	100	115
5		Instalacja gniazd	116	135
5.1		Instalacja gniazd wtykowych	116	122
5.2		Instalacja gniazd HDMI, VGA	123	131
5.3		Instalacja gniazd LAN	132	135
6		Instalacja systemu domofonowego	136	143
7		Instalacja CCTV	144	162
8		System przyzywowy	163	172
8.1		Łazienki parter , piętro I	163	172
9		Instalacja oddymiania klatki schodowej	173	189
10		System RTV/SAT	190	204
11		Instalacja odgromowa i uziemień ochronnych	205	216

5
Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Działy kosztorysu	4
1 Zasilanie obiektu w energię elektryczną	4
2 Rozdzielnice elektryczne	4
3 Oświetlenie podstawowe	4
4 Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne	4
5 Instalacja gniazd	4
6 Instalacja systemu domofonowego	4
7 Instalacja CCTV	4
8 System przyzywowy	4
9 Instalacja oddymiania klatki schodowej	4
10 System RTV/SAT	4
11 Instalacja odgromowa i uziemień ochronnych	4
Spis treści	5
Obmiar	6
1 Zasilanie obiektu w energię elektryczną	6
2 Rozdzielnice elektryczne	9
3 Oświetlenie podstawowe	15
4 Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne	21
5 Instalacja gniazd	24
6 Instalacja systemu domofonowego	26
7 Instalacja CCTV	27
8 System przyzywowy	29
9 Instalacja oddymiania klatki schodowej	31
10 System RTV/SAT	33
11 Instalacja odgromowa i uziemień ochronnych	35
Zestawienie robocizny	37
Zestawienie materiałów	37
Zestawienie sprzętu	51

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
KOSZTORYS:						
1		Zasilanie obiektu w energię elektryczną				
1.1		Rozbudowa istniejącej rozdzielnic ZKP nr 8191				
1 d.1.1	KNNR 5 0407-04 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Rozłącznik n.n. TYTAN II 63A 3-bieg.</i>	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
1.2		Zasilanie złącza projektowanego				
2 d.1.2	KNNR 5 1207-15 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m			
		25	m	25,000		
				RAZEM	25,000	
3 d.1.2	KNNR 5 1209-0702 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
		1	otw.	1,000		
				RAZEM	1,000	
4 d.1.2	KNNR-W 5-10 0118-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm²</i>	m			
		26	m	26,000		
				RAZEM	26,000	
5 d.1.2	KNNR 5 1208-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m			
		25 * 0,05 * 0,05	m	0,063		
				RAZEM	0,063	
6 d.1.2	KNNR 5 1208-05 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			
		25 * 0,05 * 0,05	m ³	0,063		
				RAZEM	0,063	
7 d.1.2	KNNR 5 0726-10 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm²</i>	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
8 d.1.2	KNNR 5 1302-04 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.			
		1	odc.	1,000		
				RAZEM	1,000	
1.3		Wyłączenie pożarowe i zasilanie urządzeń przeciwpożarowych				

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
9 d.1.3	KNNR 5 0403-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>Złącze kablowe z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu - obudowa na fundamencie prefabrykowanym wyposażona w: wyłącznik 3 faz 100A z wyzwalaczem nadmiarowym, wyłącznik nadmiarowy 3 faz B6, przełącznik faz, wyl.różnicowoprądowy 1 faz 25A/500mA- 3 szt, wyl. nadmiarowy 3 faz C16, wyl.nadmiarowoprądowy 1 faz C16 - 2szt, wyl.różnicowoprądowy 1 faz C10</i>	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
1.4		Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu				
10 d.1.4	KNNR 5 1207-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
		95	m	95,000		
				RAZEM	95,000	
11 d.1.4	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.			
		4	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
12 d.1.4	KNNR 5 0306-04 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu</i>	szt.			
		4	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
13 d.1.4	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód HDGs-300/500V 5x1,5mm²</i>	m			
		95	m	95,000		
				RAZEM	95,000	
14 d.1.4	KNNR 5 1208-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
		95	m	95,000		
				RAZEM	95,000	
15 d.1.4	KNNR 5 1208-05 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			
		95 * 0,02 * 0,02	m ³	0,038		
				RAZEM	0,038	
1.5		Zasilanie urządzeń p.pożarowych				
16 d.1.5	KNNR 5 1207-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
		90	m	90,000		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
				RAZEM	90,000	
17 d.1.5	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm²</i>	m			
		60	m	60,000		
				RAZEM	60,000	
18 d.1.5	KNNR 5 0205-03 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód HDGs-300/500V 5x4mm²</i>	m			
		30	m	30,000		
				RAZEM	30,000	
19 d.1.5	KNNR 5 1208-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
		90	m	90,000		
				RAZEM	90,000	
20 d.1.5	KNNR 5 1208-05 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			
		90 * 0,02 * 0,02	m ³	0,036		
				RAZEM	0,036	
1.6		Zasilanie RG				
21 d.1.6	KNNR 5 1209-1101 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
		1	otw.	1,000		
				RAZEM	1,000	
22 d.1.6	KNNR-W 5-10 0118-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm²</i>	m			
		4	m	4,000		
				RAZEM	4,000	
23 d.1.6	KNNR 5 0726-10 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm²</i>	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
24 d.1.6	KNNR 5 1302-04 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.			
		1	odc.	1,000		
				RAZEM	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
2		Rozdzielnice elektryczne				
2.1		Rozdzielnica RG				
25 d.2.1	KNNR 5 0405-08 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica RG - obudowa n/t II kl izolacji z drzwiczkami zamykana na klucz wyposażona w: wyłącznik mocy 3 fazowy 100A, ogranicznik przepięć typ 1, rozłącznik bezp. 3 faz 35/63A-4 szt, rozłącznik bezp. 3 faz 25/63A- 4 szt, wyl.różnicowoprądowy 1 faz 25/0,03, wyl.nadprądowy 1 faz B10, wyłącznik zmierzchowy</i>	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
26 d.2.1	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	
27 d.2.1	KNNR 5 1301-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar			
		8	pomi ar	8,000		
				RAZEM	8,000	
28 d.2.1	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar			
		1	pomi ar	1,000		
				RAZEM	1,000	
2.2		Rozdzielnica -1T1				
29 d.2.2	KNNR 5 0405-08 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica-1T1 - obudowa n/t II kl izolacji z drzwiczkami zamykana na klucz wyposażona w: wyłącznik małowobarytowy 3 faz 63A, ogranicznik przepięć typ 2 , wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03, wyl.nadprądowy 1 faz B16 - 4 szt, wyl.różnicowoprądowy 3 faz 40A/500mA, wyłącznik nadmiarowy 3 faz C20,wyl.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B10 - 3 szt,wyl.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz C10 ,wyl.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B16</i>	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
30 d.2.2	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	
31 d.2.2	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	
32 d.2.2	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar			
		9	pomi ar	9,000		
				RAZEM	9,000	
2.3		Rozdzielnica -1T2				
33 d.2.3	KNNR 5 0405-08 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica-1T2 - obudowa n/t II kl izolacji z drzwiczkami zamykana na klucz wyposażona w: wyłącznik małogabarytowy 3 faz 63A, ogranicznik przepięć typ 2, wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03- 2 szt, wył.nadprądowy 1 faz B16 - 8 szt,, wyłącznik nadmiarowy 3 faz ,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B10 - 2 szt</i>	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
34 d.2.3	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	
35 d.2.3	KNNR 5 1301-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar			
		2	pomi ar	2,000		
				RAZEM	2,000	
36 d.2.3	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar			
		8	pomi ar	8,000		
				RAZEM	8,000	
2.4		Rozdzielnica 0T1				

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
37 d.2.4	KNNR 5 0405-08 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica OT1 - obudowa n/t II kl izolacji z drzwiczkami zamykana na klucz wyposażona w: wyłącznik małogabarytowy 3 faz 63A, ogranicznik przepięć typ 2, wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03, wyl.nadprądowy 1 faz B16 - 9 szt, wyl.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B10 - 2 szt,wyl.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B6</i>	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
38 d.2.4	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	
39 d.2.4	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar			
		12	pomi ar	12,000		
				RAZEM	12,000	
2.5		Rozdzielnica OT2				
40 d.2.5	KNNR 5 0405-08 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica OT2 - obudowa n/t II kl izolacji z drzwiczkami zamykana na klucz wyposażona w: wyłącznik małogabarytowy 3 faz 63A, ogranicznik przepięć typ 2, wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03, wyl.nadprądowy 1 faz B16 - 3 szt, wyl.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B10/0.03 - 2szt,wyl.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B6/0.03</i>	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
41 d.2.5	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	
42 d.2.5	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar			
		6	pomi ar	6,000		
				RAZEM	6,000	
2.6		Rozdzielnica 1T1				

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
43 d.2.6	KNNR 5 0405-08 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica 1T1 - obudowa n/t II kl izolacji z drzwiczkami zamykana na klucz wyposażona w: wyłącznik małogabarytowy 3 faz 63A, ogranicznik przepięć typ 2, wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03, wyl.nadprądowy 1 faz B16 - 6 szt, wyl.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B10 - 2 szt,wyl.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B16 - 2 szt</i>	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
44 d.2.6	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	
45 d.2.6	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar			
		10	pomi ar	10,000		
				RAZEM	10,000	
2.7		Rozdzielnica 1T2				
46 d.2.7	KNNR 5 0405-08 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica 1T2 - obudowa n/t II kl izolacji z drzwiczkami zamykana na klucz wyposażona w: wyłącznik małogabarytowy 3 faz 63A, ogranicznik przepięć typ 2, wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03, wyl.nadprądowy 1 faz B16 - 3 szt, wyl.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B10 - 2 szt</i>	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
47 d.2.7	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	
48 d.2.7	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar			
		5	pomi ar	5,000		
				RAZEM	5,000	
2.8		Rozdzielnica 2T1				

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
49 d.2.8	KNNR 5 0405-08 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica 2T1 - obudowa n/t II kl izolacji z drzwiczkami zamykana na klucz wyposażona w: wyłącznik małogabarytowy 3 faz 63A, ogranicznik przepięć typ 2, wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03, wył.nadprądowy 1 faz B16 - 4szt, ,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B10 - 2 szt,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz C10, ogranicznik mocy 3 faz 25 A</i>	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
50 d.2.8	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	
51 d.2.8	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar			
		7	pomi ar	7,000		
				RAZEM	7,000	
52 d.2.8	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	
2.9		Rozdzielnica 2T2				
53 d.2.9	KNNR 5 0405-08 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica 2T2 - obudowa n/t II kl izolacji z drzwiczkami zamykana na klucz wyposażona w: wyłącznik małogabarytowy 3 faz 63A, ogranicznik przepięć typ 2, ,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B10/0,03 - 2 szt,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz C10/0,03, ,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B10/0,03, ogranicznik mocy 3faz 25A</i>	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
54 d.2.9	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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
55 d.2.9	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar			
		12	pomi ar	12,000		
				RAZEM	12,000	
2.10		Rozdzielnice mieszkania TM1 - TM2				
56 d.2.10	KNNR 5 0405-08 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica TM - obudowa n/t II kl izolacji z drzwiczkami - rozłącznik 4 biegunowy 25A, ochronnik typ 2, wyl.nadmiarowy 3 faz B6, lampka kontrolna napięcia-3szt, wyłącznik różnicowoprądowy 1 faz 25/0,03, wyłącznik nadprądowy 1 faz B6, wyłącznik nadprądowy 1 faz B16-9szt, wyłącznik nadmiarowy 3 faz B16-1szt, wyl.różnicowy z członem nadmiarowym 1faz B10/0,03,</i>	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
57 d.2.10	KNP 18 D13 1301-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt			
		2	szt	2,000		
				RAZEM	2,000	
58 d.2.10	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar			
		10 * 2	pomi ar	20,000		
				RAZEM	20,000	
59 d.2.10	KNNR 5 1301-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar			
		2	pomi ar	2,000		
				RAZEM	2,000	
2.11		Zasilanie rozdzielnic				
60 d.2.11	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m			
		192	m	192,000		
				RAZEM	192,000	
61 d.2.11	KNNR 5 0205-03 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2</i>	m			
		70	m	70,000		
				RAZEM	70,000	
62 d.2.11	KNNR 5 0205-03 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2</i>	m			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
		70	m	70,000		
				RAZEM	70,000	
63 d.2.11	KNNR 5 0205-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm²</i>	m			
		52	m	52,000		
				RAZEM	52,000	
64 d.2.11	KNNR 5 1209-1101 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
		6	otw.	6,000		
				RAZEM	6,000	
65 d.2.11	KNNR 5 1208-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
		192 * 0,02 * 0,02	m	0,077		
				RAZEM	0,077	
66 d.2.11	KNNR 5 1208-05 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			
		192 * 0,02 * 0,02	m ³	0,077		
				RAZEM	0,077	
67 d.2.11	KNNR 5 1203-11 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył			
		40	szt.ż ył	40,000		
				RAZEM	40,000	
68 d.2.11	KNNR 5 1203-09 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył			
		24	szt.ż ył	24,000		
				RAZEM	24,000	
3		Oświetlenie podstawowe				
69 d.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>A1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 3483lm, pobór mocy 41W, montaż nastropowy, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: „mrożony”, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20),</i>	kpl.			
		2	kpl.	2,000		
				RAZEM	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
70 d.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W <i>A2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 5235lm, pobór mocy 59W, montaż nastropowy, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: „mrożony”, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20),</i>	kpl.			
		12	kpl.	12,000		
				RAZEM	12,000	
71 d.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W <i>B1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 2700lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający ośnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, lakierowany proszkowo na kolor biały; pobór mocy: 22W; cosφ=0,96, temperatura pracy: - 20°C ÷ +40°C; MTBF: 80000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; żywotność: 60000h (L80B20); zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989 DIN 18032-3:1997-04, EN62471</i>	kpl.			
		2	kpl.	2,000		
				RAZEM	2,000	
72 d.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W <i>C1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 4100lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający ośnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, lakierowany proszkowo na kolor biały; pobór mocy: 36W; temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; MTBF: 50000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; żywotność: 50000h (L80B20); zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989 DIN 18032-3:1997-04, EN62471,</i>	kpl.			
		11	kpl.	11,000		
				RAZEM	11,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
73 d.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W <i>D1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: - 20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h</i>	kpl.			
		14	kpl.	14,000		
				RAZEM	14,000	
74 d.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W <i>D2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż: do wbudowania w strop modułowy 600x600mm, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: - 20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h (L70B50)</i>	kpl.			
		16	kpl.	16,000		
				RAZEM	16,000	
75 d.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W <i>D1S - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, oprawa sterowana w systemie 1-10V, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: - 20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h (L70B50)</i>	kpl.			
		6	kpl.	6,000		
				RAZEM	6,000	
76 d.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W <i>D4 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: - 20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h (L70B50)</i>	kpl.			
		12	kpl.	12,000		
				RAZEM	12,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
77 d.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W <i>E1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 1650lm, pobór mocy 20W, klasa energetyczna A++, montaż: nastropowy lub naścienny, obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV białego poliwęglanu, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego poliwęglanu, zasilanie: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED, temperatura pracy: - 20°C ÷ +40°C,</i>	kpl.			
		6	kpl.	6,000		
				RAZEM	6,000	
78 d.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W <i>F1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED do montażu naściennego, rozsył światła bezpośredni w dół, IP44, T=4000K, Ra>80, strumień świetlny źródła światła ok. 2200lm, wymiar: 626x50x96mm, pobór mocy 15W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, dyfuzor pryzmatyczny, chłodzenie pasywne</i>	kpl.			
		12	kpl.	12,000		
				RAZEM	12,000	
79 d.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W <i>G1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2300lm, pobór mocy 26W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający żywność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C</i>	kpl.			
		11	kpl.	11,000		
				RAZEM	11,000	
80 d.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W <i>H1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok.3400lm, pobór mocy 25W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: do wbudowania w strop modułowy lub nastropowo, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniami UV poliester) na RAL 9003, grubość profilu stalowego 8mm, układ optyczny: soczewkowy system optyczny, wydajność oprawy 136lm/W, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, układ zasilający: elektroniczny LED z wyjściem napięciowym SELV, żywoność: 60000h (L80B20), zgodność z normami EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 60598- 2-22; EN62471</i>	kpl.			
		40	kpl.	40,000		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
				RAZEM	40,000	
81 d.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W <i>I1 - Oprawa światłótkowa na źródła LED, IP44, UGR 17, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 724lm, pobór mocy 12W, montaż nastropowy, obudowa z blachy stalowej i aluminium lakierowanego proszkowo na dowolny kolor RAL, odbłyśnik gładki z polerowanego aluminium, wysokość oprawy 24cm, średnica 17cm, trwałość 50000h</i>	kpl.			
		13	kpl.	13,000		
				RAZEM	13,000	
82 d.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W <i>J2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, UGR<21, T=4000K, Ra>80, strumień światła po przejściu przez zespół optyczny =3597lm, pobór mocy 35W, nastropowa, rozsył światła bezpośredni, obudowa wykonana ze stali i aluminium w kolorze ustalonym przez Inwestora, dyfuzor opalizowany, żywotność 50000h</i>	kpl.			
		13	kpl.	13,000		
				RAZEM	13,000	
83 d.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W <i>J1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED E27, IP66, IK10, T=4000K, Ra>80, strumień źródła=1200lm, pobór mocy 12W, do montażu naściennego lub nastropowego, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu odpornego na promienie UV, kolor RAL 9006, klosz wykonany z samogasnącego poliwęglanu odpornego na promienie UV, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, układ zasilający: zasilanie bezpośrednio napięciem 230V, 2 klasa ochronności</i>	kpl.			
		11	kpl.	11,000		
				RAZEM	11,000	
84 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 ceglanym	szt.			
		41	szt.	41,000		
				RAZEM	41,000	
85 d.3	KNNR 5 0302-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka PO 60mm końcowa bez pokryw</i>	szt.			
		41	szt.	41,000		
				RAZEM	41,000	
86 d.3	KNNR 5 0306-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20</i>	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
87 d.3	KNNR 5 0306-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20</i>	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
88 d.3	KNNR 5 0306-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP44</i>	szt.			
		7	szt.	7,000		
				RAZEM	7,000	
89 d.3	KNNR 5 0306-03 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20</i>	szt.			
		21	szt.	21,000		
				RAZEM	21,000	
90 d.3	KNNR 5 0306-03 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP44</i>	szt.			
		7	szt.	7,000		
				RAZEM	7,000	
91 d.3	KNNR 5 0306-04 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik p/t schodowy podw.st.IP44</i>	szt.			
		7	szt.	7,000		
				RAZEM	7,000	
92 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.			
		36	szt.	36,000		
				RAZEM	36,000	
93 d.3	KNNR 5 0307-03 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe <i>Czujnik ruchu i obecności 180,</i>	szt.			
		25	szt.	25,000		
				RAZEM	25,000	
94 d.3	KNNR 5 0307-03 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe <i>Czujnik ruchu i obecności SLAVE</i>	szt.			
		5	szt.	5,000		
				RAZEM	5,000	
95 d.3	KNNR 5 0307-03 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe <i>Czujnik ruchu i obecności MASTER</i>	szt.			
		4	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
96 d.3	KNNR 5 1207-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m			
		1400	m	1 400,000		
				RAZEM	1 400,000	
97 d.3	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m			
		1400	m	1 400,000		
				RAZEM	1 400,000	
98 d.3	KNNR 5 1208-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
		1400 * 0,02 * 0,02	m	0,560		
				RAZEM	0,560	
99 d.3	KNNR 5 1208-05 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			
		1400 * 0,02 * 0,02	m ³	0,560		
				RAZEM	0,560	
4		Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne				
100 d.4	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>QN 14 - Obudowa z białego poliwęglanu</i> <i>Klasa izolacji II</i> <i>Stopień ochrony IP65</i> <i>Dioda power LED 1W</i> <i>Temperatura otoczenia 0°C do +40°C</i> <i>Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3h</i> <i>Montaż: natynkowo na suficie</i> <i>Wymiary: okrągła 202x58 [mm]</i> <i>Oprawa z soczewką symetryczną wąską</i> <i>Strumień świetlny oprawy: 150 lm (tryb SE)</i>	kpl.			
		8	kpl.	8,000		
				RAZEM	8,000	
101 d.4	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>QP14 - Obudowa z białego poliwęglanu</i> <i>Klasa izolacji II</i> <i>Stopień ochrony IP65/20</i> <i>Dioda power LED 1W</i> <i>Temperatura otoczenia 0°C do +40°C</i> <i>Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3h</i> <i>Montaż: podtynkowo na suficie</i> <i>Wymiary: okrągła 100x37 [mm]</i> <i>Oprawa z soczewką symetryczną, wąską</i> <i>Strumień świetlny oprawy: 150 lm (tryb SE)</i>	kpl.			
		6	kpl.	6,000		
				RAZEM	6,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
102 d.4	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>QP34 - Obudowa z białego poliwęglanu</i> <i>Klasa izolacji II</i> <i>Stopień ochrony IP65/20</i> <i>Dioda power LED 3W</i> <i>Temperatura otoczenia 0°C do +40°C</i> <i>Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3h</i> <i>Montaż: podtynkowo na suficie</i> <i>Wymiary: okrągła 100x37 [mm]</i> <i>Oprawa z soczewką symetryczną, wąską</i> <i>Strumień świetlny oprawy: 390 lm (tryb SE)</i>	kpl.			
		14	kpl.	14,000		
				RAZEM	14,000	
103 d.4	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>VN14 - Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu</i> <i>Klasa izolacji II</i> <i>Stopień ochrony IP41</i> <i>Dioda power LED 1W</i> <i>Temperatura otoczenia 0°C do +40°C</i> <i>Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny</i> <i>Montaż: natynkowo na suficie</i> <i>Wymiary: kwadratowa 120x120x40 [mm]</i> <i>Oprawa z soczewką symetryczną, wąską</i> <i>Strumień świetlny oprawy: 140 lm (tryb SE)</i>	kpl.			
		13	kpl.	13,000		
				RAZEM	13,000	
104 d.4	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>XN30 - Obudowa z białego poliwęglanu, klosz z przezroczystego poliwęglanu</i> <i>Klasa izolacji II</i> <i>Stopień ochrony IP65</i> <i>LED 3W</i> <i>Temperatura otoczenia 0°C do +40°C</i> <i>Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny</i> <i>Montaż: natynkowy, podtynkowy</i> <i>Wymiary: prostokątna 276x143x44 [mm]</i> <i>Strumień świetlny oprawy: 350 lm (tryb SE)</i>	kpl.			
		20	kpl.	20,000		
				RAZEM	20,000	
105 d.4	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>XN30 +7- Obudowa z białego poliwęglanu, klosz z przezroczystego poliwęglanu</i> <i>Klasa izolacji II</i> <i>Stopień ochrony IP65</i> <i>LED 3W</i> <i>Temperatura otoczenia -20°C do +40°C</i> <i>Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny</i> <i>Montaż: natynkowy, podtynkowy</i> <i>Wymiary: prostokątna 276x143x44 [mm]</i> <i>Strumień świetlny oprawy: 350 lm (tryb SE) z grzałką</i>	kpl.			
		3	kpl.	3,000		
				RAZEM	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
106 d.4	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 2x20 W <i>Y5 - Obudowa z białego poliwęglanu</i> <i>Klasa izolacji II</i> <i>Stopień ochrony IP44</i> <i>Led 1 W</i> <i>Temperatura otoczenia 0°C do +40°C</i> <i>Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny</i> <i>Montaż: natynkowy, naścienny</i> <i>Wymiary: 299x206x43 [mm]</i> <i>Rozpoznawalność znaku 25m</i>	kpl.			
		19	kpl.	19,000		
				RAZEM	19,000	
107 d.4	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 2x20 W <i>Y6 - Obudowa z białego poliwęglanu</i> <i>Klasa izolacji II</i> <i>Stopień ochrony IP44</i> <i>Led 1 W</i> <i>Temperatura otoczenia 0°C do +40°C</i> <i>Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny</i> <i>Montaż: podtynkowy</i> <i>Wymiary: 328x206x62 [mm]</i> <i>Rozpoznawalność znaku 25m</i>	kpl.			
		2	kpl.	2,000		
				RAZEM	2,000	
108 d.4	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 2x20 W <i>Y8 - Obudowa z białego poliwęglanu</i> <i>Klasa izolacji II</i> <i>Stopień ochrony IP65</i> <i>Pasek LED 1 W</i> <i>Temperatura otoczenia 0°C do +40°C</i> <i>Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny</i> <i>Montaż: naścienny</i> <i>Wymiary: 276x143x44 [mm]</i> <i>Rozpoznawalność znaku 25m</i>	kpl.			
		4	kpl.	4,000		
				RAZEM	4,000	
109 d.4	KNNR 5 1207-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe	m			
		850	m	850,000		
				RAZEM	850,000	
110 d.4	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m			
		850	m	850,000		
				RAZEM	850,000	
111 d.4	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód SFTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5</i>	m			
		1100	m	1 100,000		
				RAZEM	1 100,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
112 d.4	KNNR 5 1208-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
		850 * 0,02 * 0,02	m	0,340		
				RAZEM	0,340	
113 d.4	KNNR 5 1208-05 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3			
		850 * 0,02 * 0,02	m3	0,340		
				RAZEM	0,340	
114 d.4	KNNR AL-01 0101-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>Centrala do monitorowania opraw awaryjnych z kartą SD</i>	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
115 d.4	SSTnr SE- 01 pkt1.3	Uruchomienie centrali monitorującej	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
5		Instalacja gniazd				
5.1		Instalacja gniazd wtykowych				
116 d.5.1	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.			
		225	szt.	225,000		
				RAZEM	225,000	
117 d.5.1	KNNR 5 0302-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy</i>	szt.			
		225	szt.	225,000		
				RAZEM	225,000	
118 d.5.1	KNNR 5 0308-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy</i>	szt.			
		138	szt.	138,000		
				RAZEM	138,000	
119 d.5.1	KNNR 5 0308-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy IP44</i>	szt.			
		56	szt.	56,000		
				RAZEM	56,000	
120 d.5.1	KNNR 5 0308-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo DATA z uziemieniem z kluczem 45 x 45</i>	szt.			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
		7	szt.	7,000		
				RAZEM	7,000	
121 d.5.1	SSTnr SE-01 pkt1.3	Dostawa ramek do gniazd <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna</i> <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna</i> <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza</i> <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego poczwórna</i> <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego sześciokrotna</i>	kpl			
		1	kpl	1,000		
				RAZEM	1,000	
122 d.5.1	KNNR 5 1304-06 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.			
		133	szt.	133,000		
				RAZEM	133,000	
5.2		Instalacja gniazd HDMI, VGA				
123 d.5.2	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.			
		8	szt.	8,000		
				RAZEM	8,000	
124 d.5.2	KNNR 5 0302-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka PO 60mm końcowa bez pokryw</i>	szt.			
		8	szt.	8,000		
				RAZEM	8,000	
125 d.5.2	KNNR 5 0308-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Gniazda HDMI <i>Gniazdo podtynkowe HDMI Goobay 51722, [1x Złącze żeńskie HDMI - 1x Złącze żeńskie HDMI], 1 port, białe</i>	szt.			
		4	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
126 d.5.2	KNNR 5 0308-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Gniazda VGA <i>Mosaic Gniazdo HD 15 ŻEŃSKIE Z PRZEWODEM PODŁĄCZENIOWYM biały</i>	szt.			
		4	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
127 d.5.2	KNNR 5 1207-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
		30	m	30,000		
				RAZEM	30,000	
128 d.5.2	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 <i>Y-C143 UNITEK PRZEWÓD HDMI V1.4, 15 METRÓW</i>	m			
		15	m	15,000		
				RAZEM	15,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
129 d.5.2	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel VGA - VGA Unitek 15.0m ferryt</i>	m			
		15	m	15,000		
				RAZEM	15,000	
130 d.5.2	KNNR 5 1208-05 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			
		30 * 0,02 * 0,02	m ³	0,012		
				RAZEM	0,012	
131 d.5.2	KNNR 5 1208-05 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			
		30 * 0,02 * 0,02	m ³	0,012		
				RAZEM	0,012	
5.3		Instalacja gniazd LAN				
132 d.5.3	KNR AT-14 0107-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>Gniazdo RJ45 kategoria 6 pojedyncze</i>	szt.			
		5	szt.	5,000		
				RAZEM	5,000	
133 d.5.3	KNR AT-14 0107-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>Gniazdo RJ45 kategoria 6 podwójne</i>	szt.			
		13	szt.	13,000		
				RAZEM	13,000	
134 d.5.3	KNNR 5 0212-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód UNITRONIC LAN 250 F/UTP kat.6 4x2xAWG24</i>	m			
		1600	m	1 600,000		
				RAZEM	1 600,000	
135 d.5.3	KNR AT-14 0111-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar			
		31	pomi ar	31,000		
				RAZEM	31,000	
6		Instalacja systemu domofonowego				
136 d.6	KNNR 5 0409-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>panel domofonowy cyfrowy typu slave</i>	szt.			
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
137 d.6	KNR AL-01 0112-03 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W <i>zasilacz domofonu AC20</i>	szt.			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
138 d.6	KNNR 5 0409-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>aparat domofonu</i>	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
139 d.6	KNR AL-01 0103-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii <i>4-kanalowy moduł komunikacyjny</i>	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
140 d.6	KNR AL-01 0304-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>Elektrotrygiel stand.bez blok,pamięci,sygn.</i>	szt			
		5	szt	5,000		
				RAZEM	5,000	
141 d.6	KNNR 5 1207-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
		120	m	120,000		
				RAZEM	120,000	
142 d.6	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel telekom. YnTKSY 2x2x0,8</i>	m			
		200	m	200,000		
				RAZEM	200,000	
143 d.6	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m			
		20	m	20,000		
				RAZEM	20,000	
7		Instalacja CCTV				
144 d.7	KNR AT-14 0110-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>Szafa kablowa 19" - 22 U</i>	kpl.			
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
145 d.7	KNR AT-14 0110-03 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny <i>Panel wentylacyjny 19" (4 wentylatory)</i>	kpl.			
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
146 d.7	KNR AT-14 0110-04 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 19"/1U 9-portowa z bolcem i zabezpieczeniem</i>	kpl.			
		1	kpl.	1,000		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
				RAZEM	1,000	
147 d.7	KNR AT-14 0108-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <i>Panel 19" porządkujący przebiegi kablowe, 1U,</i>	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
148 d.7	KNR AT-14 0108-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <i>Panel krosowy modularny 19" 24xRJ45</i>	szt.			
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
149 d.7	KNR AT-14 0110-07 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Switch zarządzalny L2 4xSFP 48RJ45</i>	kpl.			
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
150 d.7	KNR AT-14 0110-07 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Switch zarządzalny L2 4xSFP 24RJ45</i>	kpl.			
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
151 d.7	KNR AT-14 0110-05 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy <i>półka do szafy dystrybucyjnej 19"</i>	kpl.			
		2	kpl.	2,000		
				RAZEM	2,000	
152 d.7	KNR AT-14 0110-07 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>MULTISWITCH TV/TVSAT</i>	kpl.			
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
153 d.7	KNR AL-01 0503-04 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>rejestrator - 8 x Ethernet PoE - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/skanały wideo i audio: 16obsługa protokołów: ONVIF, RTSPnagrywanie do 480 kl/s w rozdzielczości 2048 x 1536obsługiwane rozdzielczości do 2048 x 1536wielkość nagrywanego strumienia: 54 Mb/s łącznie ze wszystkich kamermontaż dysków wewnątrz: 2wyjścia monitorowe: 3 (HDMI, VGA, BNC)inteligentna analiza obrazu ...</i>	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
154 d.7	KNR AT-14 0110-09 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny <i>UPS - APC Smart-UPS C 1000VA 2U Rack</i>	kpl.			
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
155 d.7	KNR AL-01 0501-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>kamery IP kopułowe 3Mpix PoE</i>	szt.			
		13	szt.	13,000		
				RAZEM	13,000	
156 d.7	KNR AL-01 0501-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>kamery IP tubowe 3Mpix PoE</i>	szt.			
		7	szt.	7,000		
				RAZEM	7,000	
157 d.7	KNNR 5 1207-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m			
		660	m	660,000		
				RAZEM	660,000	
158 d.7	KNNR 5 0102-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm</i>	m			
		660	m	660,000		
				RAZEM	660,000	
159 d.7	KNNR 5 0203-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód UNITRONIC LAN 250 F/UTP kat.6 4x2xAWG24</i>	m			
		660	m	660,000		
				RAZEM	660,000	
160 d.7	KNNR 5 1208-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
		660	m	660,000		
				RAZEM	660,000	
161 d.7	KNNR 5 1208-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			
		660 * 0,02 * 0,02	m ³	0,264		
				RAZEM	0,264	
162 d.7	KNR AL-01 0506-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia			
		5	linia	5,000		
				RAZEM	5,000	
8		System przyzywowy				
8.1		Łazienki parter , piętro I				
163 d.8.1	KNR AL-01 0112-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W <i>transformator 230/24</i>	szt.			
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
164 d.8.1	KNR AL-01 0204-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk <i>Przycisk pociągowy</i>	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
165 d.8.1	KNR AL-01 0204-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk <i>Przycisk załącz buczek</i>	szt.			
		6	szt.	6,000		
				RAZEM	6,000	
166 d.8.1	KNR AL-01 0204-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk <i>Przycisk kasownik</i>	szt.			
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
167 d.8.1	KNR AL-01 0108-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) <i>Sygnalizator akustyczno-opt. wew</i>	szt.			
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
168 d.8.1	KNNR 5 1207-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m			
		40	m	40,000		
				RAZEM	40,000	
169 d.8.1	KNNR 5 0102-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm</i>	m			
		40	m	40,000		
				RAZEM	40,000	
170 d.8.1	KNNR 5 0203-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Kabel telekom. YTKSYekw 1x4x0,8c</i>	m			
		40	m	40,000		
				RAZEM	40,000	
171 d.8.1	KNNR 5 1208-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
		40	m	40,000		
				RAZEM	40,000	
172 d.8.1	KNNR 5 1208-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3			
		40 * 0,02 * 0,02	m3	0,016		
				RAZEM	0,016	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
9		Instalacja oddymiania klatki schodowej				
173 d.9	KNR AL-01 0101-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych <i>Centralka oddymiania - winny być przystosowana jest do pracy ciągłej w pomieszczeniach o małym zapyleniu, w zakresie temperatur od - 10 °C do + 55 °C i przy wilgotności względnej powietrza do 80 % przy + 55 °C.</i> <i>Centralki winny umożliwiać:</i> <i>wykrywanie pożaru (zadymienia),</i> <i>uruchamianie automatyczne lub ręczne urządzeń przeciwpożarowych, instalowanych w systemach oddymiania,</i> <i>sygnalizowanie akustyczne i optyczne stanów pracy urządzeń (alarm, uszkodzenie),</i> <i>automatyczną kontrolę zadziałania urządzeń przeciwpożarowych i wykonawczych (siłowniki, elektromagnesy, wentylatory itp.) systemu oddymiania,</i> <i>automatyczną kontrolę własnych układów i obwodów centrali,</i> <i>przekazywanie podstawowych informacji do systemów nadrzędnych o alarmie, uszkodzeniu, stanie urządzeń przeciwpożarowych i wykonawczych,</i> <i>Ze względu na różnorodność zasilania i sterowania siłowników i napędów elektrycznych urządzeń przeciwpożarowych centralka obsługuje sterowanie siłowników dwukierunkowych, dwuprzewodowych lub trzyprzewodowych, siłowników ze sprężyną powrotną, trzymaczy drzwiowych oraz elektrozaczepów. Centrala współpracuje z ręcznymi przyciskami oddymiania oraz przyciskami przewietrzania. Posiada możliwość współpracy z automatyką pogodową różnych producentów. Modułowa budowa centrali pozwala na wykorzystanie szeregu uniwersalnych wejść i wyjść do podłączenia zewnętrznych instalacji systemu oddymiania. Centrala posiada wewnętrzną pamięć zdarzeń, może zarejestrować do 1000 wpisów. Konfigurowana przez port USB.</i>	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
174 d.9	KNR AL-01 0304-06 SSTnr SE-1 pkt1.3	Montaż elektromechanicznych elementów - siłownik drzwi napowietrzających	szt.			
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
175 d.9	KNNR 5 0406-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Czujka pogodowa deszcz-wiatr</i>	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
176 d.9	KNR AL-01 0304-06 SSTnr SE-1 pkt1.3	Montaż elektromechanicznych elementów - siłownik klapy dymowej	szt			
		2	szt	2,000		
				RAZEM	2,000	
177 d.9	KNR AL-01 0304-04 SSTnr SE-1 pkt1.3	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt			
		5	szt	5,000		
				RAZEM	5,000	
178 d.9	KNR AL-01 0302-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk zwalniający trzymacz drzwi	szt.			
		5	szt.	5,000		
				RAZEM	5,000	
179 d.9	KNR AL-01 0401-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka dymu optyczna</i>	szt.			
		10	szt.	10,000		
				RAZEM	10,000	
180 d.9	KNNR 5 0301-02 SSTnr SE-1 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.			
		11	szt.	11,000		
				RAZEM	11,000	
181 d.9	KNNR 5 0306-07 SSTnr SE-1 pkt1.3	Łączniki natynkowe do przygotowanego podłoża <i>przycisk przewietrzania klapy dymowej</i>	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
182 d.9	KNNR 5 0306-07 SSTnr SE-1 pkt1.3	Łączniki natynkowe do przygotowanego podłoża <i>przycisk oddymiania klapy dymowej</i>	szt.			
		6	szt.	6,000		
				RAZEM	6,000	
183 d.9	KNNR 5 1207-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
		230	m	230,000		
				RAZEM	230,000	
184 d.9	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód HDGs-300/500V 3x4mm²</i>	m			
		60	m	60,000		
				RAZEM	60,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
185 d.9	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kable do instalacji przeciwpożarowych w powłoce bezhalogenowej HTKSH 2x2x0,8</i>	m			
		180	m	180,000		
				RAZEM	180,000	
186 d.9	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kable do instalacji przeciwpożarowych w powłoce bezhalogenowej HTKSH 4x2x0,8</i>	m			
		50	m	50,000		
				RAZEM	50,000	
187 d.9	KNNR 5 1208-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
		230	m	230,000		
				RAZEM	230,000	
188 d.9	KNNR 5 1208-05 SSTnr SE-1 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			
		230 * 0,01 * 0,02	m ³	0,046		
				RAZEM	0,046	
189 d.9	KNR AL-01 0604-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt			
		3	szt	3,000		
				RAZEM	3,000	
10		System RTV/SAT				
190 d.10	KNR 5-06 1402-01 SST nr E-01 poz 3.1	Montaż anten stacjonarnych o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji <i>antena satelitarna dwuogniskowa średnica 120cm</i>	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
191 d.10	KNR 5-06 1402-01 SST nr E-01 poz 3.1	Montaż anten stacjonarnych o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji <i>antena do odbioru sygnałów cyfrowej telewizji naziemnej</i>	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
192 d.10	KNR 5-06 1402-01 SST nr E-01 poz 3.1	Montaż anten stacjonarnych o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji <i>Antena radiowa DIPOL</i>	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
193 d.10	KNNR 5 0404-06 SST nr E-01 poz 3.1	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² <i>obudowa RTV/SAT</i>	szt.			
		1	szt.	1,000		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
				RAZEM	1,000	
194 d.10	KNNR 5 0406-01 SST nr E-01 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Zwrotnica antenowa o impedancji wyjściowej 75 Ohm</i>	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
195 d.10	KNNR 5 0406-01 SST nr E-01 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Konwerter satelitarny QUATRO 0,1 dB Golden Media</i>	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
196 d.10	KNNR 5 0406-01 SST nr E-01 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>multiswitch 9 wejść, 8 lub 12 wyjść</i>	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
197 d.10	KNNR 5 0406-01 SST nr E-01 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>rozdzielacz sygnału do multiswitchy</i>	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
198 d.10	KNNR 5 0406-01 SST nr E-01 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>rozdzielacz sygnału DVB-C / RTV SAT DVB-T</i>	szt.			
		2 * 12	szt.	24,000		
				RAZEM	24,000	
199 d.10	KNNR 5 0406-01 SST nr E-01 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>wzmacniacz SA-901</i>	szt.			
		2 * 12	szt.	24,000		
				RAZEM	24,000	
200 d.10	KNR AT-28 0101-03 SST nr E-01 poz 3.1	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel <i>Kabel łatwego dostępu ULTIMODE BS-24SM</i>	m kabl a			
		10	m kabl a	10,000		
				RAZEM	10,000	
201 d.10	KNR AL-01 0506-01 SST nr E-01 poz 3.1	Uruchomienie systemu TV- linia transmisji wizji	linia			
		2	linia	2,000		
				RAZEM	2,000	
202 d.10	KNNR 5 1207-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
		25	m	25,000		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
				RAZEM	25,000	
203 d.10	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kable słaboprądowe przewody współosiowe wielkiej częstotliwości XzWDXpek 75 - 1,05/5,0 impedancja falowa 75</i>	m			
		100	m	100,000		
				RAZEM	100,000	
204 d.10	KNR 5-06 0606-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Instalowanie gniazd współosiowych <i>Gniazdo pt RTV-SAT ultraszerokopasmowe</i>	szt.			
		7	szt.	7,000		
				RAZEM	7,000	
11		Instalacja odgromowa i uziemień ochronnych				
205 d.11	KNNR 5 0303-10 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² <i>Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.</i>	szt.			
		8	szt.	8,000		
				RAZEM	8,000	
206 d.11	KNNR 5 0612-06 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>Złącze kontrolne płask-drut czterośrub</i>	szt.			
		8	szt.	8,000		
				RAZEM	8,000	
207 d.11	KNNR 5 0103-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie <i>rury winidurkowe fi 20 grubościennne 4mm</i>	m			
		96	m	96,000		
				RAZEM	96,000	
208 d.11	KNNR 5 0201-06 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur <i>pręty stalowe ocynkowane fi 10</i>	m			
		96	m	96,000		
				RAZEM	96,000	
209 d.11	KNNR 5 0612-05 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt <i>Złącze kontrolne płask-drut czterośrub</i>	szt.			
		18	szt.	18,000		
				RAZEM	18,000	
210 d.11	KNNR 5 1304-03 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
211 d.11	KNNR 5 1304-04 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
		7	szt.	7,000		
				RAZEM	7,000	
212 d.11	KNNR 5 0615-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Iglite typu IO-2.5 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej <i>Masz odgromowy 3 m</i>	kpl.			
		7	kpl.	7,000		
				RAZEM	7,000	
213 d.11	KNNR 5 0601-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>pręt ocynkowany fi 8mm</i>	m			
		120	m	120,000		
				RAZEM	120,000	
214 d.11	KNNR 5 0605-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>bednarka miedziana 30x4</i>	m			
		98	m	98,000		
				RAZEM	98,000	
215 d.11	KNNR 5 0602-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>wsporniki ścienne</i>	m			
		10	m	10,000		
				RAZEM	10,000	
216 d.11	KNNR-W 9 0607-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) <i>Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12</i>	szt.			
		9	szt.	9,000		
				RAZEM	9,000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 990,2491		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka miedziana 30x4	m	112,3200	0,0000	112,3200		
2	pręt ocynkowany fi 8mm	m	124,8000	0,0000	124,8000		
3	pręty stalowe ocynkowane fi 10	m	99,8400	0,0000	99,8400		
4	Piasek naturalny kopany	m3	0,1507	0,0000	0,1507		
5	Piasek naturalny kopany'	m3	0,0506	0,0000	0,0506		
6	piasek do betonów	m3	1,4091	0,0000	1,4091		
7	cement portlandzki CEM 1	t	0,2796	0,0000	0,2796		
8	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,1659	0,0000	0,1659		
9	Wapno hydratyzowane workowane'	t	0,0074	0,0000	0,0074		
10	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0,0610	0,0000	0,0610		
11	Uchwyt do rur PVC fi 20mm	szt	201,6000	0,0000	201,6000		
12	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0600	0,0000	0,0600		
13	Rozdzielnica-1T1 - obudowa n/t II kl izolacji z drzwiczkami zamykana na klucz wyposażona w: wyłącznik małogabarytowy 3 faz 63A, ogranicznik przepięć typ 2 , wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03, wył.nadprądowy 1 faz B16 - 4 szt, wył.różnicowoprądowy 3 faz 40A/500mA, wyłącznik nadmiarowy 3 faz C20,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B10 - 3 szt,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz C10 ,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B16	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
14	Rozdzielnica-1T2 - obudowa n/t II kl izolacji z drzwiczkami zamykana na klucz wyposażona w: wyłącznik małogabarytowy 3 faz 63A, ogranicznik przepięć typ 2 , wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03- 2 szt, wył.nadprądowy 1 faz B16 - 8 szt., wyłącznik nadmiarowy 3 faz ,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B10 - 2 szt	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
15	Rozdzielnica 0T1 - obudowa n/t II kl izolacji z drzwiczkami zamykana na klucz wyposażona w: wyłącznik małogabarytowy 3 faz 63A, ogranicznik przepięć typ 2 , wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03, wył.nadprądowy 1 faz B16 - 9 szt, ,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B10 - 2 szt,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B6	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
16	Rozdzielnica 1T1 - obudowa n/t II kl izolacji z drzwiczkami zamykana na klucz wyposażona w: wyłącznik małogabarytowy 3 faz 63A, ogranicznik przepięć typ 2 , wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03, wył.nadprądowy 1 faz B16 - 6 szt, ,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B10 - 2 szt,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B16 - 2 szt	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
17	Rozdzielnica 1T2 - obudowa n/t II kl izolacji z drzwiczkami zamykana na klucz wyposażona w: wyłącznik małogabarytowy 3 faz 63A, ogranicznik przepięć typ 2 , wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03, wył.nadprądowy 1 faz B16 - 3 szt, ,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B10 - 2 szt	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
18	Rozdzielnica RG - obudowa n/t II kl izolacji z drzwiczkami zamykana na klucz wyposażona w: wyłącznik mocy 3 fazowy 100A, ogranicznik przepięć typ 1, rozłącznik bezp. 3 faz 35/63A-4 szt, rozłącznik bezp. 3 faz 25/63A- 4 szt, wył.różnicowoprądowy 1 faz 25/0,03, wył.nadprądowy 1 faz B10, wyłącznik zmierzchowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
19	Złącze kablowe z przeciwpowodziowym wyłącznikiem prądu - obudowa na fundamencie prefabrykowanym wyposażona w: wyłącznik 3 faz 100A z wyzwalaczem nadmiarowym, wyłącznik nadmiarowy 3 faz B6, przełącznik faz, wył.różnicowoprądowy 1 faz 25A/500mA- 3 szt, wył. nadmiarowy 3 faz C16, wył.nadmiarowoprądowy 1 faz C16 - 2szt, wył.różnicowoprądowy 1 faz C10	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
20	Rozdzielnica 0T2 - obudowa n/t II kl izolacji z drzwiczkami zamykana na klucz wyposażona w: wyłącznik małogabarytowy 3 faz 63A, ogranicznik przepięć typ 2 , wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03, wył.nadprądowy 1 faz B16 - 3 szt, ,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B10/0.03 - 2szt,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B6/0.03	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
21	Rozdzielnica 2T1 - obudowa n/t II kl izolacji z drzwiczkami zamykana na klucz wyposażona w: wyłącznik małogabarytowy 3 faz 63A, ogranicznik przepięć typ 2 , wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03, wył.nadprądowy 1 faz B16 - 4szt, ,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B10 - 2 szt,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz C10, ogranicznik mocy 3 faz 25 A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
22	Rozdzielnica 2T2 - obudowa n/t II kl izolacji z drzwiczkami zamykana na klucz wyposażona w: wyłącznik małogabarytowy 3 faz 63A, ogranicznik przepięć typ 2 , ,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B10/0,03 - 2 szt,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz C10/0,03, ,wył.różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B10/0,03, ogranicznik mocy 3faz 25A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
23	Rozdzielnica TM - obudowa n/t II kl izolacji z drzwiczkami - rozłącznik 4 biegunowy 25A, ochronnik typ 2, wył.nadmiarowy 3 faz B6, lampka kontrolna napięcia-3szt, wyłącznik różnicowoprądowy 1 faz 25/0,03, wyłącznik nadprądowy 1 faz B6, wyłącznik nadprądowy 1 faz B16-9szt, wyłącznik nadmiarowy 3 faz B16-1szt, wył.różnicowy z członem nadmiarowym 1faz B10/0,03,	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
24	Rozłącznik n.n. TYTAN II 63A 3-bieg.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
25	Czujka pogodowa deszcz-wiatr	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
26	Konwerter satelitarny QUATRO 0,1 dB Golden Media	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
27	multiswitch 9 wejść, 8 lub 12 wyjść	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
28	rozdzielacz sygnału do multiswitchy	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
29	rozdzielacz sygnału DVB-C / RTV SAT DVB-T	szt.	24,0000	0,0000	24,0000		
30	wzmacniacz SA-901	szt.	24,0000	0,0000	24,0000		
31	Zwrotnica antenowa o impedancji wyjściowej 75 Ohm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
32	Czujka dymu optyczna	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
33	Czujnik ruchu i obecności 180,	szt.	25,5000	0,0000	25,5000		
34	Czujnik ruchu i obecności MASTER	szt.	4,0800	0,0000	4,0800		
35	Czujnik ruchu i obecności SLAVE	szt.	5,1000	0,0000	5,1000		
36	Sygnalizator akustyczno-opt. wew	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
37	<p>Centralka oddymiania - winny być przystosowana jest do pracy ciągłej w pomieszczeniach o małym zapyleniu, w zakresie temperatur od - 10 °C do + 55 °C i przy wilgotności względnej powietrza do 80 % przy + 55 °C. Centrali winny umożliwiać wykrywanie pożaru (zadymienia), uruchamianie automatyczne lub ręczne urządzeń przeciwpożarowych, instalowanych w systemach oddymiania, sygnalizowanie akustyczne i optyczne stanów pracy urządzeń (alarm, uszkodzenie), automatyczną kontrolę zadziałania urządzeń przeciwpożarowych i wykonawczych (siłowniki, elektromagnesy, wentylatory itp.) systemu oddymiania, automatyczną kontrolę własnych układów i obwodów centrali, przekazywanie podstawowych informacji do systemów nadrzędnych o alarmie, uszkodzeniu, stanie urządzeń przeciwpożarowych i wykonawczych. Ze względu na różnorodność zasilania i sterowania siłowników i napędów elektrycznych urządzeń przeciwpożarowych centrala obsługuje sterowanie siłowników dwukierunkowych, dwuprzewodowych lub trzyprzewodowych, siłowników ze sprężyną powrotną, trzymaczy drzwiowych oraz elektrozaczepeków. Centrala współpracuje z ręcznymi przyciskami oddymiania oraz przyciskami przewietrzania. Posiada możliwość współpracy z automatyką pogodową różnych producentów. Modułowa budowa centrali pozwala na wykorzystanie szeregu uniwersalnych wejść i wyjść do podłączenia zewnętrznych instalacji systemu oddymiania. Centrala posiada wewnętrzną pamięć zdarzeń, może zarejestrować do 1000 wpisów. Konfigurowana przez port USB.</p>	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
38	Elektrotrygiel stand.bez blok,pamięci,sygn.	szt	0,0000	0,0000	0,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
39	A1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 3483lm, pobór mocy 41W, montaż nastropowy, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: „mrożony”, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20),	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
40	A2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 5235lm, pobór mocy 59W, montaż nastropowy, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: „mrożony”, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20),	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
41	B1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 2700lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający oślnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, lakierowany proszkowo na kolor biały; pobór mocy: 22W; cosφ>=0,96, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; MTBF: 80000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; żywotność: 60000h (L80B20); zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989 DIN 18032-3:1997-04, EN62471	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
42	C1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 4100lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający ośnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, lakierowany proszkowo na kolor biały; pobór mocy: 36W; temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; MTBF: 50000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; żywotność: 50000h (L80B20); zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989 DIN 18032-3:1997-04, EN62471,	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
43	D1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochrony, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h	szt.	14,0000	0,0000	14,0000		
44	D1S - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, oprawa sterowana w systemie 1-10V, 2 klasa ochrony, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h (L70B50)	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
45	D2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż: do wbudowania w strop modułowy 600x600mm, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h (L70B50)	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
46	D4 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż: nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h (L70B50)	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
47	E1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 1650lm, pobór mocy 20W, klasa energetyczna A++, montaż: nastropowy lub ścienny, obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV białego poliwęglanu, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego poliwęglanu, zasilanie: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C,	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
48	F1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED do montażu ściennego, rozsył światła bezpośredni w dół, IP44, T=4000K, Ra>80, strumień świetlny źródeł światła ok. 2200lm, wymiary: 626x50x96mm, pobór mocy 15W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, dyfuzor pryzmatyczny, chłodzenie pasywne	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
49	G1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2300lm, pobór mocy 26W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
50	H1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok.3400lm, pobór mocy 25W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: do wbudowania w strop modułowy lub nastropowo, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniami UV poliester) na RAL 9003, grubość profilu stalowego 8mm, układ optyczny: soczewkowy system optyczny, wydajność oprawy 136lm/W, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, układ zasilający: elektroniczny LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność: 60000h (L80B20), zgodność z normami EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 60598-2-22; EN62471	szt.	40,0000	0,0000	40,0000		
51	I1 - Oprawa świetłóvkowa na źródła LED, IP44, UGR 17, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok.724lm, pobór mocy 12W, montaż nastropowy, obudowa z blachy stalowej i aluminium lakierowanego proszkowo na dowolny kolor RAL, odbłyśnik gładki z polerowanego aluminium, wysokość oprawy 24cm, średnica 17cm, trwałość 50000h	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
52	J1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED E27, IP66, IK10, T=4000K, Ra>80, strumień źródła=1200lm, pobór mocy 12W, do montażu ściennego lub sufitowego, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu odpornego na promienie UV, kolor RAL 9006, klosz wykonany z samogasnącego poliwęglanu odpornego na promienie UV, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, układ zasilający: zasilanie bezpośrednio napięciem 230V, 2 klasa ochronności	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
53	J2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, UGR<21, T=4000K, Ra>80, strumień światła po przejściu przez zespół optyczny =3597lm, pobór mocy 35W, sufitowa, rozsył światła bezpośredni, obudowa wykonana ze stali i aluminium w kolorze ustalonym przez Inwestora, dyfuzor opalizowany, żywotność 50000h	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		
54	QN 14 - Obudowa z białego poliwęglanuKlasa izolacji IIStopień ochrony IP65Dioda power LED 1WTemperatura otoczenia 0°C do +40°CZas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3hMontaż: natynkowo na suficieWymiary: okrągła 202x58 [mm]Oprawa z soczewką symetryczną wąskąStrumień świetlny oprawy: 150 lm (tryb SE)	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
55	QP14 - Obudowa z białego poliwęglanuKlasa izolacji IIStopień ochrony IP65/20Dioda power LED 1WTemperatura otoczenia 0°C do +40°CZas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3hMontaż: podtynkowo na suficieWymiary: okrągła100x37 [mm]Oprawa z soczewką symetryczną, wąskąStrumień świetlny oprawy: 150 lm (tryb SE)	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
56	QP34 - Obudowa z białego poliwęglanuKlasa izolacji IIStopień ochrony IP65/20Dioda power LED 3WTemperatura otoczenia 0°C do +40°CZas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3hMontaż: podtynkowo na suficieWymiary: okrągła100x37 [mm]Oprawa z soczewką symetryczną, wąskąStrumień świetlny oprawy:390 lm (tryb SE)	szt.	14,0000	0,0000	14,0000		
57	VN14 - Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanuKlasa izolacji IIStopień ochrony IP41Dioda power LED 1WTemperatura otoczenia 0°C do +40°CZas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godzinyMontaż: natynkowo na suficieWymiary: kwadratowa 120x120x40 [mm]Oprawa z soczewką symetryczną, wąskąStrumień świetlny oprawy: 140 lm (tryb SE)	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		
58	XN30 - Obudowa z białego poliwęglanu, klosz z przezroczystego poliwęglanuKlasa izolacji IIStopień ochrony IP65LED 3WTemperatura otoczenia 0°C do +40°CZas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godzinyMontaż: natynkowy, podtynkowyWymiary: prostokątna 276x143x44 [mm] Strumień świetlny oprawy: 350 lm (tryb SE)	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
59	XN30 +7- Obudowa z białego poliwęglanu, klosz z przezroczystego poliwęglanuKlasa izolacji IIStopień ochrony IP65LED 3WTemperatura otoczenia -20°C do +40°CZas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godzinyMontaż: natynkowy, podtynkowyWymiary: prostokątna 276x143x44 [mm] Strumień świetlny oprawy: 350 lm (tryb SE) z grzałką	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
60	Y5 - Obudowa z białego poliwęglanuKlasa izolacji IIStopień ochrony IP44Led 1 WTemperatura otoczenia 0°C do +40°CZas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godzinyMontaż: natynkowy, naściennyWymiary: 299x206x43 [mm]Rozpoznawalność znaku 25m	szt.	19,0000	0,0000	19,0000		
61	Y6 - Obudowa z białego poliwęglanuKlasa izolacji IIStopień ochrony IP44 Led 1 WTemperatura otoczenia 0°C do +40°CZas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godzinyMontaż: podtynkowyWymiary: 328x206x62 [mm]Rozpoznawalność znaku 25m	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
62	Y8 - Obudowa z białego poliwęglanuKlasa izolacji IIStopień ochrony IP65Pasek LED 1 WTemperatura otoczenia 0°C do +40°CZas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godzinyMontaż: naściennyWymiary: 276x143x44 [mm]Rozpoznawalność znaku 25m	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
63	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20	szt	2,0400	0,0000	2,0400		
64	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP44	szt	7,1400	0,0000	7,1400		
65	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt	21,4200	0,0000	21,4200		
66	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP44	szt	7,1400	0,0000	7,1400		
67	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP44	szt	7,1400	0,0000	7,1400		
68	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	63,0000	0,0000	63,0000		
69	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	55,0000	0,0000	55,0000		
70	Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
71	Ramka dla osprzętu podtynkowego poczwórna	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
72	Ramka dla osprzętu podtynkowego sześciokrotna	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
73	przycisk oddymiania klapy dymowej	szt.	6,1200	0,0000	6,1200		
74	przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.	4,0800	0,0000	4,0800		
75	przycisk przewietrzania klapy dymowej	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
76	Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20	szt	2,0400	0,0000	2,0400		
77	Przycisk pociągowy	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
78	Przycisk załącz bucze	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
79	Przycisk kasownik	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
80	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	140,7600	0,0000	140,7600		
81	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy IP44	szt	57,1200	0,0000	57,1200		
82	Gniazdo DATA z uziemieniem z kluczem 45 x 45	szt	7,1400	0,0000	7,1400		
83	Gniazdo podtynkowe HDMI Goobay 51722, [1x Złącze żeńskie HDMI - 1x Złącze żeńskie HDMI], 1 port, białe	szt	4,0800	0,0000	4,0800		
84	Mosaic Gniazdo HD 15 ŻEŃSKIE Z PRZEWODEM PODŁĄCZENIOWYM biały	szt	4,0800	0,0000	4,0800		
85	Gniazdo pt RTV-SAT ultraszerokopasmowe	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
86	Gniazdo RJ45 kategoria 6 pojedyncze	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
87	Gniazdo RJ45 kategoria 6 podwójne	szt	13,0000	0,0000	13,0000		
88	Listwa zasilająca 19"/1U 9-portowa z bolcem i zabezpieczeniem	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
89	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	279,4800	0,0000	279,4800		
90	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt	8,1600	0,0000	8,1600		
91	MULTISWITCH TV/TVSAT	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
92	Switch zarządzalny L2 4xSFP 24RJ45	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
93	Switch zarządzalny L2 4xSFP 48RJ45	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
94	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	728,0000	0,0000	728,0000		
95	rury winidurkowe fi 20 grubościennne 4mm	m	99,8400	0,0000	99,8400		
96	złączki do rur fi 20	szt.	39,3600	0,0000	39,3600		
97	Oslona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)	szt	5,8800	0,0000	5,8800		
98	wsporniki ścienne	szt.	10,1000	0,0000	10,1000		
99	Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160	szt	121,2000	0,0000	121,2000		
100	Masz odgromowy 3 m	kpl.	7,0000	0,0000	7,0000		
101	Złączka odgałęźna krzyżowa płaskownik-drut	szt	5,8800	0,0000	5,8800		
102	Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt	0,2000	0,0000	0,2000		
103	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	3,6000	0,0000	3,6000		
104	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	26,0000	0,0000	26,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
105	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
106	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm ²	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
107	opaski kablowe OKi	szt	5,5000	0,0000	5,5000		
108	Panel 19" porządkujący przebiegi kablowe, 1U,	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
109	Panel krosowy modularny 19" 24xRJ45	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
110	Panel wentylacyjny 19" (4 wentylatory)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
111	Szafa kablowa 19" - 22 U	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
112	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
113	UPS - APC Smart-UPS C 1000VA 2U Rack	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
114	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ²	m	72,8000	0,0000	72,8000		
115	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm ²	m	72,8000	0,0000	72,8000		
116	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	2 360,8000	0,0000	2 360,8000		
117	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm ²	m	54,0800	0,0000	54,0800		
118	Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm ²	m	62,4000	0,0000	62,4000		
119	Przewód HDGs-300/500V 3x4mm ²	m	62,4000	0,0000	62,4000		
120	Przewód HDGs-300/500V 5x1,5mm ²	m	98,8000	0,0000	98,8000		
121	Przewód HDGs-300/500V 5x4mm ²	m	31,2000	0,0000	31,2000		
122	Przewód UNITRONIC LAN 250 F/UTP kat.6 4x2xAWG24	m	2 350,4000	0,0000	2 350,4000		
123	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm ²	m	31,2000	0,0000	31,2000		
124	Kabel telekom. YTKSYekw 1x4x0,8c	m	41,6000	0,0000	41,6000		
125	Kabel telekom. YnTKSY 2x2x0,8	m	208,0000	0,0000	208,0000		
126	Kable do instalacji przeciwpożarowych w powłoce bezhalogenowej HTKSH 2x2x0,8	m	187,2000	0,0000	187,2000		
127	Kable do instalacji przeciwpożarowych w powłoce bezhalogenowej HTKSH 4x2x0,8	m	52,0000	0,0000	52,0000		
128	obudowa RTV/SAT	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
129	Antena radiowa DIPOL	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
130	Kabel łatwego dostępu ULTIMODE BS-24SM	m	11,0000	0,0000	11,0000		
131	Przewód SFTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5	m	1 144,0000	0,0000	1 144,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
132	Kable słaboprądowe przewody współosiowe wielkiej częstotliwości XzWDXpek 75 - 1,05/5,0 impedancja falowa 75	m	104,0000	0,0000	104,0000		
133	kabel VGA - VGA Unitek 15.0m ferryt	m	1,0400	0,0000	1,0400		
134	Y-C143 UNITEK PRZEWÓD HDMI V1.4, 15 METRÓW	m	1,0400	0,0000	1,0400		
135	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	315,6000	0,0000	315,6000		
136	4-kanalowy moduł komunikacyjny	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
137	antena do odbioru sygnałów cyfrowej telewizji naziemnej	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
138	antena satelitarna dwuogniskowa średnica 120cm	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
139	aparatus domofonu	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
140	Centrałka do monitorowania opraw awaryjnych z kartą SD	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
141	kamery IP kopułowe 3Mpix PoE	szt	13,0000	0,0000	13,0000		
142	kamery IP tubowe 3Mpix PoE	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
143	panel domofonowy cyfrowy typu slave	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
144	rejestrator - 8 x Ethernet PoE - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/skanały wideo i audio: 16obsługa protokołów: ONVIF, RTSPnagrywanie do 480 kl/s w rozdzielczości 2048 x 1536obsługiwane rozdzielczości do 2048 x 1536wielkość nagrywanego strumienia: 54 Mb/s łącznie ze wszystkich kamermontaż dysków wewnątrz: 2wyjścia monitorowe: 3 (HDMI, VGA, BNC)inteligentna analiza obrazu ...	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
145	transformator 230/24	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
146	zasilacz domofonu AC20	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
147	materiały pomocnicze	zł		0,0000	4 844,4623		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,1320		
2	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,1320		
3	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,2010		
4	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,5000		
5	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,1320		
6	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	4,3740		
7	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	9,2380		
8	środek łączności bezprzewodowej	m-g	18,4760		
RAZEM					

Słownie: