

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

31524000-5	Oprawy oświetleniowe sufitowe lub ściennie
31527200-8	Oświetlenie zewnętrzne
31518200-2	Oświetlenie awaryjne
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45312300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45312310-3	Ochrona odgromowa
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
09331200-0	Słoneczne moduły fotoelektryczne
32410000-0	Lokalna sieć komputerowa

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA MAGAZYNU ODCZYNNIKÓW I ODPADÓW CHEMICZNYCH
ADRES INWESTYCJI: ul. Poznańska 35-959 Rzeszów
NAZWA INWESTORA: POLITECHNIKA RZESZOWSKA im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA
ADRES INWESTORA: al. Powstańców Warszawy 12 35-959 Rzeszów

BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE mgr inż. arch. Bartosz Michalski

DATA OPRACOWANIA: 02.02.2024

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1		31524000-5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE WEWNĘTRZNE			
1	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa LED 230V - oznaczenie: A1	kpl.		
d.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa LED 230V - oznaczenie: B1	kpl.		
d.1			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
3	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa LED 230V - oznaczenie: B2	kpl.		
d.1			25	kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000
4	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa LED 230V - oznaczenie: C1	kpl.		
d.1			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
5	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa LED 230V - oznaczenie: D1	kpl.		
d.1			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
6	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa LED 230V - oznaczenie: D2	kpl.		
d.1			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
7	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0505-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 27 - Oprawa oświetleniowa LED 230V EX - oznaczenie: E1	kpl.		
d.1			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
8	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0505-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 27 - Oprawa oświetleniowa LED 230V EX - oznaczenie: E1AW	kpl.		
d.1			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
9	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0505-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 27 - Oprawa oświetleniowa LED 230V EX - oznaczenie: F1	kpl.		
d.1			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
10	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0505-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 27 - Oprawa oświetleniowa LED 230V EX - oznaczenie: F1AW	kpl.		
d.1			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
11	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa LED 230V - oznaczenie: Z1	kpl.		
d.1			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
12	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa LED 230V - oznaczenie: Z2	kpl.		
d.1			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0505-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 27 - Oprawa oświetleniowa EX wyposażona w świetłówkę T8 UV-C 1x30W	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
2		31527200-8	OPRAWY OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
14 d.2	ST.SE.01.02.00	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - OPRAWY OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO oznaczenie: OZ1	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
3		31518200-2	OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
15 d.3	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia awaryjnego piktogram LED 230V 1h AT CNBOP - oznaczenie: EW1	kpl.		
			17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
16 d.3	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0505-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 27 - Oprawa oświetlenia awaryjnego piktogram LED 230V 1h AT CNBOP EX - oznaczenie: AW3	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
17 d.3	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia awaryjnego piktogram LED 230V 1h AT CNBOP - oznaczenie: AW1	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
18 d.3	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia awaryjnego piktogram LED 230V 1h AT CNBOP - oznaczenie: AW2	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
19 d.3	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia awaryjnego piktogram LED 230V 1h AT CNBOP - oznaczenie: AWz	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
20 d.3	ST.EL.01.02.00	kalk. własna	Kontroler monitoringu oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego kompatybilny z istniejącym systemem zamawiającego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.3	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu monitoringu opraw AW/EW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4		45311200-2	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
22 d.4	ST.EL.01.01.00	KNNR 4-03 1010-09	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			92	szt.	92,000	
					RAZEM	92,000
23 d.4	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			92	szt.	92,000	
					RAZEM	92,000
24 d.4	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			36	szt.	36,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	36,000
25 d.4	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy, puszka do montażu p/t	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
26 d.4	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik oświetleniowy, IP44, 16A, 250V, pojedynczy, puszka do montażu p/t	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
27 d.4	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, świecznikowy, puszka do montażu p/t	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.4	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, schodowy, puszka do montażu p/t	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
29 d.4	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - Łącznik oświetleniowy, IP44, 16A, 250V, schodowy, puszka do montażu p/t	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.4	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0310-05	Osprzęt instalacyjny przeciwwybuchowy - łączniki - Łącznik oświetleniowy, EX, 16A, 250V, pojedynczy, puszka do montażu p/t	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
31 d.4	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0310-05	Osprzęt instalacyjny przeciwwybuchowy - łączniki - Łącznik oświetleniowy, EX, 16A, 250V, schodowy, puszka do montażu p/t	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
32 d.4	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecność 360 st. IP65	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
33 d.4	ST.EL.01.02.00	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej - Przełącznika 0/I 16A 230V + puszka natynkowa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.4	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe; 16 A; 230 V; IP20, puszka do montażu p/t G1	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
35 d.4	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe; 16 A; 230 V; IP44, puszka do montażu p/t G2	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 0310-06	Osprzęt instalacyjny przeciwwybuchowy - gniazda 2-biegunowe - Gniazdo wtyczkowe; 16 A; 230 V; EX, wykonanie EX	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
37 d.4	ST.EL.01.01.00	kalk. własna	Puszka podłogowa PP wyposażona w: - dwa gniazda wtyczkowe, podtynkowe; 16 A; 230V - dwa gniazda wydzielone, pojedyncze, 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20, czerwone z kluczem - dwa gniazda RJ45 kat. 6 Ogranicznik przepięć T3 dla gniazda wydzielonego.	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.4	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 0305-07	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane - Puszka rozgałęźna EX	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
5		45311100-1	PRZEWODY I KABLE ELEKTROENERGETYCZNE			
39 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód e.-en. typu LgY 1x2,5 mm2 750 V	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
40 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód e.-en. typu LgY 1x6 mm2 750 V	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
41 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód e.-en. typu LgY 1x10 mm2 750 V	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
42 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód e.-en. typu LgY 1x16 mm2 750 V	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
43 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód e.-en. typu LgY 1x35 mm2 750 V	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
44 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód e.-en. typu LgY 1x120 mm2 750 V	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
45 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu N2XH 2x1,5 mm2 0,6/1 kV	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu N2XH 3x1,5 mm2 0,6/1 kV	m		
			1200	m	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
47 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu N2XH 3x2,5 mm2 0,6/1 kV	m		
			1000	m	1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
48 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu N2XH 3x4 mm2 0,6/1 kV	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
49 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu YKYžo 3x1,5 mm2 0,6/1 kV	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
50 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu N2XH 5x2,5 mm2 0,6/1 kV	m		
			700	m	700,000	
					RAZEM	700,000
51 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu N2XH 5x16 mm2 0,6/1 kV	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
52 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu NA2XH 5x240 mm2 0,6/1 kV	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
53 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu NA2XH 5x185 mm2 0,6/1 kV	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
54 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu YKYžo 5x10 mm2 0,6/1 kV	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
55 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -Kabel e.-en. typu YAKY 4x35 mm2 0,6/1 kV	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
56 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu YAKXS 1x240 mm2 0,6/1 kV	m		
			150	m	150,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	150,000
57	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu NHXH FE180/E90 2x1,5 mm2 0,6/1 kV	m		
d.5			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
58	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel e.-en. typu NHXH FE180/E90 2x1,5 mm2 0,6/1 kV, uchwyty UDF8 E90	m		
d.5			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
59	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu NHXH FE180/E90 3x1,5 mm2 0,6/1 kV	m		
d.5			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
60	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel e.-en. typu NHXH FE180/E90 3x1,5 mm2 0,6/1 kV, uchwyty UDF8 E90	m		
d.5			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
61	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu NHXH FE180/E90 3x2,5 mm2 0,6/1 kV	m		
d.5			900	m	900,000	
					RAZEM	900,000
62	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel e.-en. typu NHXH FE180/E90 3x2,5 mm2 0,6/1 kV, uchwyty UDF8 E90	m		
d.5			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
63	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu NHXH FE180/E90 3x4 mm2 0,6/1 kV	m		
d.5			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
64	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel e.-en. typu NHXH FE180/E90 3x4 mm2 0,6/1 kV, uchwyty UDF33	m		
d.5			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
65	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu NHXH FE180/E90 4x1,5 mm2 0,6/1 kV	m		
d.5			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
66	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel e.-en. typu NHXH FE180/E90 4x1,5 mm2 0,6/1 kV, uchwyty UDF8 E90	m		
d.5			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
67	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu NHXH FE180/E90 5x2,5 mm2 0,6/1 kV	m		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
68 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel e.-en. typu NHXH FE180/E90 5x2,5 mm ² 0,6/1 kV, uchwyty UDF8 E90	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
69 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu NHXH FE180/E90 5x6 mm ² 0,6/1 kV	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
70 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel e.-en. typu NHXH FE180/E90 5x6 mm ² 0,6/1 kV, uchwyty UDF33	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
71 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu NHXH FE180/E90 5x16 mm ² 0,6/1 kV	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
72 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel e.-en. typu NHXH FE180/E90 5x16 mm ² 0,6/1 kV, uchwyty UDF33	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
73 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu NHXH FE180/E90 7x1,5 mm ² 0,6/1 kV	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
74 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel e.-en. typu NHXH FE180/E90 7x1,5 mm ² 0,6/1 kV, uchwyty UDF8 E90	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
75 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 6mm ²	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
76 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 10mm ²	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
77 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 16mm ²	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 35mm ²	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
79 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 120mm ²	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
80 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 16mm ²	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
81 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 10mm ²	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa AL 35mm ²	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
83 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa AL 185mm ²	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
84 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa AL 240mm ²	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
85 d.5	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa AL 120mm ²	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
86 d.5	ST.EL.01.01.00	kalk. własna	Podłączenie central wentylacyjnych, wentylatorów i wpustów dachowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6		45312300-4	TRASY KABLOWE			
87 d.6	ST.EL.01.03.00	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
			940	otw.	940,000	
					RAZEM	940,000
88 d.6	ST.EL.01.03.00	KNR 4-03 1016-06	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie	szt.		
			940	szt.	940,000	
					RAZEM	940,000
89 d.6	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - Konstrukcje wsporcze do koryt kablowych i drabin 100mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			250	szt.	250,000	
					RAZEM	250,000
90 d.6	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - Konstrukcje wsporcze do koryt kablowych i drabin 200mm	szt.		
			160	szt.	160,000	
					RAZEM	160,000
91 d.6	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - Konstrukcje wsporcze do koryt kablowych i drabin 300mm	szt.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
92 d.6	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe, stalowe, perforowane, K100H60	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
93 d.6	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe, stalowe, perforowane, K200H60	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
94 d.6	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe, stalowe, perforowane, K300H60	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
95 d.6	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe, stalowe, perforowane, K100H60 zewnętrzne	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
96 d.6	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe, stalowe, perforowane, K200H60 zewnętrzne	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
97 d.6	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - Pokrywa koryta szer. 100mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
98 d.6	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - Pokrywa koryta szer. 200mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
7		45311200-2	INNE			
99 d.7	ST.EL.01.04.00	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - Główna szyna wyrównawcza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.7	ST.EL.01.04.00	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
101 d.7	ST.EL.01.01.00	kalk. własna	Masa uszczelniająca, ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
102 d.7	ST.EL.01.03.00	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.7	ST.EL.01.03.00	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.7	ST.EL.01.03.00	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
105 d.7	ST.EL.01.03.00	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			15	otw.	15,000	
					RAZEM	15,000
106 d.7	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
107 d.7	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - Kanał kablowy PVC 40x25	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
108 d.7	ST.SE.01.02.00	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Słup oświetleniowy stalowy, okrągły h=7m, fundament betonowy, złącze słupowe	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
109 d.7	ST.SE.1.01.00	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - Folia sygnalizacyjna niebieska	m3		
			200 * 0,4 * 0,8	m3	64,000	
					RAZEM	64,000
110 d.7	ST.SE.1.01.00	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
111 d.7	ST.SE.1.01.00	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			200 * 0,4 * 0,8	m3	64,000	
					RAZEM	64,000
112 d.7	ST.SE.1.01.00	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Rura PE fi 32/2,9mm	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
113 d.7	ST.SE.1.01.00	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura RHDPE fi 110mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
114 d.7	ST.SE.1.01.00	kalk. własna	Studnia kablowa SKR-1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
115 d.7	ST.EL.01.03.00	KNNR 5 1209-0704	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
116 d.7	ST.EL.01.03.00	kalk. własna	Przepust kablowy wodo- i gazoszczelny	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.7	ST.EL.01.01.00	kalk. własna	Złącze kablowe z gniazdami elektrycznymi: - obudowa termoutwardzalna z fundamentem - gniazdo 1f 3P 230V - 6 szt. + 3x B16A 0,03A 2P - gniazdo 3f 5P 400V 32A - 3 szt. + 3xRCD 40A 4P + 3xB32A 3P - gniazdo 3f 5P 400V 63A - 2 szt. + 2xRCD 63A 4P + 2xB50A 3P - gniazdo 3f 5P 400V 125A - 1 szt. + RCD 125A 4P + 1xB100A 3P	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.7	ST.SE.01.02.00	kalk. własna	Likwidacja słup oświetleniowy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.7	ST.SE.01.02.00	kalk. własna	Przeniesienie w nowe miejsce słup oświetleniowy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.7	ST.EL.01.01.00	kalk. własna	Miernik parametrów sieci 1- i 3-fazowej • Pomiar 54 wielkości energetycznych oraz harmonicznego prądu i napięcia (do 63-ciej) w sieciach 1-faz, 2-przewodowych oraz 3-faz., 3- lub 4-przewodowych układach symetrycznych lub niesymetrycznych. • Protokół MQTT idealny do komunikacji w rozproszonych systemach akwizycji danych (aplikacje IoT). • Kolorowy ekran graficzny LCD 3,5" typu TFT, 320 x 240 pikseli, w pełni konfigurowalny przez użytkownika ? 10 stron, po 8 parametrów na stronie ? 2 strony z prezentacją harmonicznego ? 1 strona z możliwością prezentacji danych w formie analogowej • Wskazania uwzględniające wartości zaprogramowanych przekładni. • Pamięć wartości maksymalnych i minimalnych. • 2 konfigurowalne wyjścia alarmowe. • Opcjonalnie: wyjście analogowe 0/4...20 mA i 2 wejścia Pt 100 (np. do pomiaru temperatury transformatora). • Wyjście cyfrowe RS-485 - protokół MODBUS. • Archiwizacja do 32 mierzonych parametrów w wewnętrznej pamięci systemu plików 8 GB (opcja). • Nowoczesny i wygodny w użyciu interfejs Ethernet 10/100 BASE-T (opcja): ? protokół: MODBUS TCP/IP, MQTT, HTTP, FTP, ? protokół MQTT ? usługi: serwer www, serwer ftp, klient DHCP • Szeroki zakres zasilania ? 85..253 V a.c. lub 90..300 V d.c. ? 20..40 V a.c lub 20..60 V d.c. • Programowanie parametrów za pomocą bezpłatnego oprogramowania. • Podtrzymanie baterijne zegara RTC • Gabaryty zewnętrzne: 96 x 96mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
121 d.7	ST.EL.01.01.00	kalk. własna	Przekładniki prądowe 400/5 kl. 0,5	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		45311200-2	PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ			
122 d.8	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu NO+NC; 10 A; 250 V; IP55, wersja natynkowa z polami opisowymi: „pożar”, „zbić szybko” PPWP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.8	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator optyczny, wersja natynkowa SO	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9		45311200-2	ZESTAW PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIK PRĄDU			
124 d.9	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Zestaw przeciwpożarowego wyłącznika prądu urządzenie sygnalizująco-wykonawcze o prądzie 250A, wykonanie zewnętrzne PWP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10		45317300-5	ZŁĄCZE RPOŻ			
125 d.10	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafa zewnętrzna, termoutwardzalna, IP44, II kl. izol. IK09, In: 355A, gł. 205 mm RPOŻ	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11		45317300-5	ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG			
126 d.11	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica natynkowa, IP44, II kl. izol. IK09, In: 355A, gł. 205 mm RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12		45317300-5	ROZDZIELNICA RMUG			
127 d.12	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica natynkowa, IP44, II klasa izolacji, IK09, In: 125A, gł. 160 mm RW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13		45317300-5	ROZDZIELNICA RWC			
128 d.13	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica natynkowa, IP65, II klasa izolacji, IK09, In: 125A, gł. 160 RWC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14		45311200-2	BATERIA KONDENSATORÓW			
129 d.14	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Generator mocy biernej SVG 30 kVAr 400V Kompensacja mocy biernej indukcyjnej i pojemnościowej. Kompensacja harmonicznych od 3-iej do 13-tej z możliwością wyboru poszczególnych harmonicznych nieparzystych. Ostateczną moc generatora potwierdzić prawidłowymi pomiarami w miejscu zainstalowania po uruchomieniu obiektu. BK	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15		45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA			
130 d.15	ST.EL.01.04.00	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Drut FeZn fi 8mm, wsporniki dachowe	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
131 d.15	ST.EL.01.04.00	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - Drut FeZn fi 8mm, uchwyty	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
132 d.15	ST.EL.01.04.00	KNNR 5 0611-11 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - Uchwyt krzyżowy, czterośrubowy	szt.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
133 d.15	ST.EL.01.04.00	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Złącze kontrolno-pomiarowe w gruncie, puszka dogruntowa	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
134 d.15	ST.EL.01.04.00	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa FeZn 40x5 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
135 d.15	ST.EL.01.04.00	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa FeZn 30x4 mm	m		
			330	m	330,000	
					RAZEM	330,000
136 d.15	ST.EL.01.04.00	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa FeZn 30x4 mm, Uziemienie słupów oświetleniowych	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
137 d.15	ST.EL.01.04.00	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa miedziana FeCu 30x4 mm.	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
138 d.15	ST.EL.01.04.00	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
139 d.15	ST.EL.01.04.00	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
140 d.15	ST.EL.01.04.00	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami - Iglica odgromowa o wysokości 3 m z systemem mocującym	kpl.		
			23	kpl.	23,000	
					RAZEM	23,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16		32410000-0	OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
141 d.16	ST.EL.02.04.00	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - Szafa serwerowa, 42U, 600/600/1980, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
142 d.16	ST.EL.02.04.00	KNR AT-15 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
143 d.16	ST.EL.02.04.00	KNR AT-15 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy - Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE czarny 900 5530 43	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
144 d.16	ST.EL.02.04.00	kalk. własna	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm ² czarny 2m	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
145 d.16	ST.EL.02.04.00	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Poziomy organizator kabli 19" -z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności RAL 9005 czarny 1U	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
146 d.16	ST.EL.02.04.00	kalk. własna	Przepust szczotkowy do szaf stojących 1 szt. 90/450mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
147 d.16	ST.EL.02.04.00	kalk. własna	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa)	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
148 d.16	ST.EL.02.04.00	KNR 5 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Listwa uziemiająca	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
149 d.16	ST.EL.02.04.00	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca 19"1U 7xNFC61 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V+ moduł przeciwprzepięciowy, kabel 2.5m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
150 d.16	ST.EL.02.04.00	KNR AT-14 0109-01	Przełącznica światłowodowa - Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19"	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
151 d.16	ST.EL.02.04.00	kalk. własna	Pyta czołowa 1U 24xSC duplex	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
152 d.16	ST.EL.02.04.00	KNR AT-15 0116-02	Kasety światłowodowe w tablicach Global - Adaptery 6xLC duplex	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
153 d.16	ST.EL.02.04.00	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - Pigtail Standard OS2 G.652.D SC/UPC 2m, luźna osłona, żółty	szt.		
			24	szt.	24,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	24,000
154 d.16	ST.EL.02.04.00	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej - Patchcord Standard OS2 G.652.D duplex LC/UPC-SC/UPC 2m	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
155 d.16	ST.EL.02.04.00	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel krosowy 19" 1U, modułarny, nieekranowany, 24xkeystone, czarny	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
156 d.16	ST.EL.02.04.00	KNR AT-15 0107-02	Moduł RJ45 kat.6, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
			96	szt.	96,000	
					RAZEM	96,000
157 d.16	ST.EL.02.04.00	KNR AT-15 0107-02	Moduł RJ45 kat.6, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
			43	szt.	43,000	
					RAZEM	43,000
158 d.16	ST.EL.02.04.00	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Patchcord RJ45 kat.6 U/UTP LS0H, wtyk zalewany, szary 1m	szt.		
			96	szt.	96,000	
					RAZEM	96,000
159 d.16	ST.EL.02.04.00	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - Kabel U/UTP LSHF-FR kat.6 405 drut niebieski B2ca - s1a,d1,a1 (500m)	m kabl a		
			1900	m kabl a	1 900,000	
					RAZEM	1 900,000
160 d.16	ST.EL.02.04.00	KNR AT-15 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy - Kabel U/UTP LSHF-FR kat.6 405 drut niebieski B2ca - s1a,d1,a1 (500m)	m kabl a		
			100	m kabl a	100,000	
					RAZEM	100,000
161 d.16	ST.EL.02.04.00	ZN-97/TP S.A.-039 0502-01 analogia	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km - Kabel FO U-DQ(ZN)BH 6E 9/125 3000N Klasa B2ca AE25	km		
			0,5	km	0,500	
					RAZEM	0,500
162 d.16	ST.EL.02.04.00	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Urządzenie aktywne 24 porty RJ45 10/100/1000 PoE+ 250W + 4xSFP	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
163 d.16	ST.EL.02.04.00	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Urządzenie aktywne 24 porty RJ45 10/100/1000 PoE+ 750W + 4xSFP	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
164 d.16	ST.EL.02.04.00	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.16	ST.EL.02.04.00	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
			95	pomi ar	95,000	
					RAZEM	95,000
166 d.16	ST.EL.02.04.00	kalk. własna	Puszka dla 1xRJ45	kpl.		
			43	kpl.	43,000	
					RAZEM	43,000
167 d.16	ST.EL.02.04.00	kalk. własna	Punkt dostępowy WiFi, zasilany po POE	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
168 d.16	ST.EL.02.04.00	kalk. własna	UPS 1500VA 2U, sinus, podłączenie do rejestratora USV, SmartConnect	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
169 d.16	ST.EL.02.04.00	kalk. własna	Bateria rozszerzenia do UPS 1500VA 2U	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
170 d.16	ST.EL.02.04.00	kalk. własna	Telefon IP/SIP + licencja Telefon kompatybilny z istniejącą centralą zamawiającego Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
17		45315600-4	SYSTEM CCTV			
171 d.17	ST.EL.02.07.00	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa 1080p, h.265, AVF 3,2- 10mm, IR 30m, IK10, IP66. WDR 120dB, analitka EVA, slot microSD, iDNR, Intelligent Streaming, szyfrowanie AES256, Onvif Profile S, G, T	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
172 d.17	ST.EL.02.07.00	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IR IP bullet 1080p AVF H.265 IP67, IK10 SMB, analitka EVA, oświetlacz 60 m	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
173 d.17	ST.EL.02.07.00	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera HD 1,3MP/1080p60, D/N. iDNR, zwiększony zakres dynamiki do 120 dB, Analiza EVA, żyroskop, 1/2.8" CMOS. 4 strefy prywatności, kryptografia: AES 256bit, autoryzacja 802.1x, 2x H.264 (MP). Czułość (30 IRE), kolor 0,0069lx mono 0,0008lx. S/N >50dB. Audio: dwukierunkowe we/wy: G.711 8kHz, L16, AAC. PoE (IEEE 802.1at Class 3), 12VDC w obudowie EX	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
174 d.17	ST.EL.02.07.00	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator sieciowy IP, min 32 kamery z licencją, wyjście HDMI, min. 3 klienci stacji roboczej, obsługa HDD 2x 18TB	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
175 d.17	ST.EL.02.07.00	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Dysk 3,5" do pracy ciągłej, pojemność:18TB	szt.		
			2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
176 d.17	ST.EL.02.07.00	kalk. własna	Rejestrator sieciowy IP, min 32 kamery z licencją, wyjście HDMI, min. 3 klienci stacji roboczej, obsługa HDD 2x 18TB	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
177 d.17	ST.EL.02.07.00	kalk. własna	Panel ograniczników przepięć, 16-kanalów, 1U, 3 stopnie ochrony (ochronnik gazowy, bezpiecznik MOSFET, mostek ochronny)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
178 d.17	ST.EL.02.07.00	kalk. własna	Wielomonitorowa stacja podglądu (wysoka wydajność): - i7 lub lepszy, 16GB RAM, 500GB SSD, karta graficzna klasy Quadro RTX 4000 lub lepsza, klawiatura, mysz - 1 kpl. - monitor 24/7, 48"-55", 4K, uchwyty ściennie - 2 szt.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
179 d.17	ST.EL.02.07.00	kalk. własna	Licencje integracyjne: - podsystemy (systemy podrzędne) dla BVMS 11 Enterprise Management Server) - 2 szt. - kamery (enkodery) dla BVMS 8 - 8 szt., - rejestratory DVR/subsystem do BVMS 8 - 1 szt.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
180 d.17	ST.EL.02.07.00	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) - Nadajnik/odbiornik HDMI i USB, transmisja do 100m bez opóźnień	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
181 d.17	ST.EL.02.07.00	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - Kabel U/FTP kat. 6A	m kabl a		
			60	m kabl a	60,000	
					RAZEM	60,000
182 d.17	ST.EL.02.07.00	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Monitor 24/7 32" 4K + uchwyt ścienny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
183 d.17	ST.EL.02.07.00	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji - Konfiguracja, programowanie, integracja systemów	linia		
			23	linia	23,000	
					RAZEM	23,000
18		45315600-4	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
184 d.18	ST.EL.02.05.00	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Zestaw kontroli dostępu dla 1 przejścia; metalowa obudowa; sieciowy kontroler dostępu; ekspander we/wy; zasilacz sieciowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
185 d.18	ST.EL.02.05.00	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Zestaw kontroli dostępu dla 2 przejść; metalowa obudowa; sieciowy kontroler dostępu; ekspander we/wy; zasilacz sieciowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.18	ST.EL.02.05.00	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Zestaw kontroli dostępu dla 4 przejść; metalowa obudowa; sieciowy kontroler dostępu; ekspander we/wy; zasilacz sieciowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
187 d.18	ST.EL.02.05.00	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart z klawiaturą numeryczną, MIFARE Classic	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
188 d.18	ST.EL.02.05.00	kalk. własna	Przenośny interfejs komunikacyjny USB-RS485 oraz programator urządzeń kontroli dostępu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
189 d.18	ST.EL.02.05.00	kalk. własna	Karta zbliżeniowa cienka PVC 13,56 MHz MIFARE Classic 1K	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
190 d.18	ST.EL.02.05.00	kalk. własna	Pętla indukcyjna za i przed szlabanem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
191 d.18	ST.EL.02.05.00	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - Akumulator 7.5Ah/12v, bezobsługowy	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
192 d.18	ST.EL.02.05.00	KNR AL-01 0201-01 analogia	Czujka magnetyczna KD	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
193 d.18	ST.EL.02.05.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód YStY 4x0,75 LSHF B2ca	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
194 d.18	ST.EL.02.05.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód YStY 2x0,75 LSHF B2ca	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
195 d.18	ST.EL.02.05.00	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Przewód 2x0,75 iskrobezpieczny do stref EX	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
196 d.18	ST.EL.02.05.00	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
197 d.18	ST.EL.02.05.00	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
198 d.18	ST.EL.02.05.00	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.18	ST.EL.02.05.00	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
200 d.18	ST.EL.02.05.00	kalk. własna	Przycisk wyjścia	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
201 d.18	ST.EL.02.05.00	kalk. własna	Przycisk wyjścia w wersji EX	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
202 d.18	ST.EL.02.05.00	kalk. własna	Awaryjny przycisk wyjścia	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
203 d.18	ST.EL.02.05.00	kalk. własna	Awaryjny przycisk wyjścia w wersji EX	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
19		45315600-4	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU			
204 d.19	ST.EL.02.03.00	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala alarmowa: 8 wejść na płycie głównej, maksymalnie 256, 32 strefy Wymiana istniejącej centrali w budynku „H”	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
205 d.19	ST.EL.02.03.00	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - Moduł 8 wejść	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
206 d.19	ST.EL.02.03.00	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - Moduł 8 wejść / 8 wyjść	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
207 d.19	ST.EL.02.03.00	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - Transformator (wtyczka europejska)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
208 d.19	ST.EL.02.03.00	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE - Obudowa, biała	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
209 d.19	ST.EL.02.03.00	kalk. własna	Złącze sabotażu obudowy.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
210 d.19	ST.EL.02.03.00	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - Akumulator 7.5Ah/12v, bezobsługowy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
211 d.19	ST.EL.02.03.00	kalk. własna	Moduł komunikacyjny ethernet	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
212 d.19	ST.EL.02.03.00	kalk. własna	Moduł komunikatów głosowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
213 d.19	ST.EL.02.03.00	kalk. własna	Moduł komunikacyjny ISDN	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
214 d.19	ST.EL.02.03.00	kalk. własna	Konwerter światłowodowy danych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
215 d.19	ST.EL.02.03.00	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Klawiatura dotykowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
216 d.19	ST.EL.02.03.00	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Klawiatura z ekranem dotykowym 7" Montaż w budynku „H”	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
217 d.19	ST.EL.02.03.00	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
218 d.19	ST.EL.02.03.00	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu - Czujka PIR	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
219 d.19	ST.EL.02.03.00	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Miniaturowy kontakt magnetyczny do montażu powierzchniowego (biały), przyklejany, wymiary (dł x szer x głęb) 4,8 x 6,35 x 27 mm, szczelina 15.24 mm, z bocznym przewodem, paczka po 10szt.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
220 d.19	ST.EL.02.03.00	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Kontaktron w wykonaniu EX	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
221 d.19	ST.EL.02.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód OMY 3x1 mm2	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
222 d.19	ST.EL.02.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód YStY 4x1 mm2 nieekranowany	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
223 d.19	ST.EL.02.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód YTDY 6x1 mm2	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
224 d.19	ST.EL.02.03.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód YTDY 2x0,5 mm2	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
225 d.19	ST.EL.02.03.00	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Przewód 2x0,5 mm2 nieekranowany EX iskrobezpieczny	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
226 d.19	ST.EL.02.03.00	kalk. własna	Licencja do istniejącego systemu zarządzania Satel INTEGRUM	kpl.		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
227 d.19	ST.EL.02.03.00	KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - Światłowod zewnętrzny A-DQ(ZN)B2Y 4G 50/125 OM2	m kabl a		
			500	m kabl a	500,000	
					RAZEM	500,000
228 d.19	ST.EL.02.03.00	kalk. własna	Końcówki ST	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
229 d.19	ST.EL.02.03.00	kalk. własna	Programowanie, konfiguracja, integracja systemu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
20		09331200-0	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
230 d.20	ST.EL.01.05.00	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
			70	otw.	70,000	
					RAZEM	70,000
231 d.20	ST.EL.01.05.00	KNR 4-03 1016-06	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie - Kołek rozporowy stalowy SA 10 (fi 10 x 44 mm)	szt.		
			70	szt.	70,000	
					RAZEM	70,000
232 d.20	ST.EL.01.05.00	KNR AT-57 0401-02	Montaż osprzętu elektrycznego - Falownik // 3-fazowy, 2-MPPT, wbudowana komunikacja RS485, Ethernet, 3kW, IP65.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
233 d.20	ST.EL.01.05.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel fotowoltaiczny 1x4mm2, 0,6/1kV (czarny,)	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
234 d.20	ST.EL.01.05.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel fotowoltaiczny 1x4mm2, 0,6/1kV (czerwony)	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
235 d.20	ST.EL.01.05.00	KNR AT-57 0402-04 analogia	Zarobienie końcówek kabli i przewodów 1-żyłowych do 16 mm2 - Komplet gniazdo-wtyk MC4	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
236 d.20	ST.EL.01.05.00	KNR AT-57 0401-04	Montaż osprzętu elektrycznego - Rozdzielnica RPV zgodnie ze schematem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
237 d.20	ST.EL.01.05.00	KNR AT-57 0401-04	Montaż osprzętu elektrycznego - Rozdzielnica RDC zgodnie ze schematem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
238 d.20	ST.EL.01.05.00	KNNR 5 0407-04	Wypożyczenie dodatkowe rozdzielnic głównej RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.20	ST.EL.01.05.00	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - Kabel FTP 4x2x0,5 kat.6	m kabl a		
			20	m kabl a	20,000	
					RAZEM	20,000
240 d.20	ST.EL.01.05.00	kalk. własna	Pomiary, konfiguracja, uruchomienie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21		45315600-4	SYSTEM DOMOFONOWY			
241 d.21	ST.EL.02.06.00	kalk. własna	Panel wywoławczy IP, zewnętrzny, w obudowie z zasilaczem	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
242 d.21	ST.EL.02.06.00	kalk. własna	Panel odbiorczy IP, wewnętrzny, z zasilaczem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
243 d.21	ST.EL.02.06.00	kalk. własna	Licencja	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
244 d.21	ST.EL.02.06.00	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - Przewód UTP kat 5e	m kabl a		
			200	m kabl a	200,000	
					RAZEM	200,000
245 d.21	ST.EL.02.06.00	kalk. własna	Konfiguracja	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22		45315600-4	SYSTEM PRZYZYWOWY			
246 d.22	ST.EL.02.02.00	kalk. własna	Zestaw przyzywowy dla toalet: - Moduł/sygnalizator alarmu 1 szt. - przycisk z lampką - kasownik 1 szt. - przycisk pociągowy - wezwanie 1 szt. - adapter ramki do systemu przyzywowego 4 szt. - ramka 1-krotna - 4 szt. - transformator - 1 szt.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
247 d.22	ST.EL.02.02.00	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - Przewód UTP kat 5e	m kabl a		
			100	m kabl a	100,000	
					RAZEM	100,000
23		45315600-4	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
248 d.23	ST.EL.02.01.00	kalk. własna	Kontroler centrali, licencja premium	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
249 d.23	ST.EL.02.01.00	kalk. własna	Klawiatura wyniesiona - wersja AVENAR	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - Obudowa podstawowa na 6 modułów, 2 baterie 12V/40Ah, 1 uchwyt pojedynczy zasilacza PSB 1001 A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
251 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - Obudowa zasilania średnia do instalacji czterech baterii 12V/40Ah oraz jednego uchwyty zasilacza pojedynczego PSB 1001 A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
252 d.23	ST.EL.02.01.00	kalk. własna	Rama montażowa duża	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
253 d.23	ST.EL.02.01.00	kalk. własna	Rama montażowa średnia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
254 d.23	ST.EL.02.01.00	kalk. własna	Szyna przyłączeniowa krótka	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
255 d.23	ST.EL.02.01.00	kalk. własna	Szyna przyłączeniowa długa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
256 d.23	ST.EL.02.01.00	kalk. własna	Zestaw kabli połączeniowych (moduł BCM/baterie - 180 cm; bateria/bateria - 17cm) Wykorzystywane, gdy baterie są umieszczone w oddzielnej obudowie)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
257 d.23	ST.EL.02.01.00	kalk. własna	Zestaw kabli połączeniowych pomiędzy modułem BCM a zasilaczem UPS (długość 150 cm)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
258 d.23	ST.EL.02.01.00	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz 24V/6A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
259 d.23	ST.EL.02.01.00	kalk. własna	Akumulator 40Ah/12V	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
260 d.23	ST.EL.02.01.00	kalk. własna	Moduł kontroli baterii	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
261 d.23	ST.EL.02.01.00	kalk. własna	Moduł pętli LSN o obciążalności 300mA	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
262 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0113-02	Montaż modułu 2 adresowego - Moduł 2 linii sygnalizatorów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
263 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów - Moduł 8 wyjść przełącznikowych niskonapięciowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Gniazdo czujek	szt.		
			38	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
265 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka optyczne z przełącznikami obrotowymi	szt.		
			38	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
266 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik zadziałania dla czujki optycznej dymu	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
267 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy czerwony, wewnętrzny	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
268 d.23	ST.EL.02.01.00	kalk. własna	Klucz do Ręcznego Ostrzegacza Pożarowego - 5 sztuk	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
269 d.23	ST.EL.02.01.00	kalk. własna	Zapasowa szybka do Ręcznych Ostrzegaczy Pożarowych MPC- 5 sztuk	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
270 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Podstawa do dualnej czujki optycznej OOH740-A9-EX w wersji EX	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
271 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0403-05	Montaż gniazd pożarowych - dodatek za utrudnienia przy montażu gniazd w wykonaniu Ex	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
272 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Dualna czujka optyczna w wersji EX	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
273 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0401-10	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia przy montażu czujki w wykonaniu Ex	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
274 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP w wersji EX	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
275 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0402-05	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - dodatek za utrudnienia w montażu przycisków w wykonaniu Ex	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
276 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0404-02	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - bariera iskrobezpieczna - Bariera iskrobezpieczna SB3 wraz z modulem DCA1192	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
277 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego - Adresowalny sygnalizator akustyczny z baterią, wewnętrzny, biały	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
278 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego - Sygnalizator akustyczny EX 24VDC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
279 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - Moduł 8 wejść i 1 wyjścia przekaźnikowego niskonapięciowego wraz z obudową	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
280 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych wraz z obudową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
281 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść - Moduł wyjść przekaźnikowych wysokonapięciowych 2 wyjścia/2 wejścia , z obudową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
282 d.23	ST.EL.02.01.00	kalk. własna	Moduł LSN do podłączania sygnalizatorów konwencjonalnych z obudową	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
283 d.23	ST.EL.02.01.00	kalk. własna	Moduł linii konwencjonalnych z obudową	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
284 d.23	ST.EL.02.01.00	kalk. własna	Separator iskrobezpieczny dwukanałowy w obudowie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
285 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W - EN54C 27,6V/3A/2x28Ah zasilacz do systemów przeciwpożarowych 1,8A/27,6VDC - dla pracy ciągłej - I _{max} a; 3,0A/27,6VDC - dla pracy chwilowej - I _{max} b (5min) IBAT=1,2A; 2x28Ah; 420 x 407 x 178+8	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
286 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W - HPSB 27,6V/5A/2x17Ah zasilacz buforowy impulsowy (355x405x98, UZAS=176÷264VAC, UWY=27,6VDC, ?I=5A+0,5A, Tamper: 1xNC, 2x17Ah-UVP, OVP)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
287 d.23	ST.EL.02.01.00	kalk. własna	Akumulator 12V/18Ah	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
288 d.23	ST.EL.02.01.00	kalk. własna	Akumulator 12V/28Ah	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
289 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
290 d.23	ST.EL.02.01.00	KNR 4-03 1016-06	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie - kołki rozporowe metalowe fi 6	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
291 d.23	ST.EL.02.01.00	KNNR 5 0305-07	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² przykręcane - Puszka PIP + ogranicznik przepięć RST SAP 3A 24V S	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
292 d.23	ST.EL.02.01.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel ziemny XzTKMXpw 1x2x0,8	m		
			800	m	800,000	
					RAZEM	800,000
293 d.23	ST.EL.02.01.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Przewód typu YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
294 d.23	ST.EL.02.01.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód typu YnTKSYekw 1x2x0,8, uchwyty UDF8 E90	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
295 d.23	ST.EL.02.01.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Przewód elektroenergetyczny typu HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
296 d.23	ST.EL.02.01.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód elektroenergetyczny typu HTKSHekw PH90 1x2x0,8, Uchwyt UDF E90	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
297 d.23	ST.EL.02.01.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód N2XH 2x1	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
298 d.23	ST.EL.02.01.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Przewód PH90 HDGs 2x1,0	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
299 d.23	ST.EL.02.01.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód PH90 HDGs 2x1,0, Uchwyt UDF E90	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
300 d.23	ST.EL.02.01.00	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rurka RL18, uchwyty UZ18, złączki ZCL18	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
301 d.23	ST.EL.02.01.00	kalk. własna	Uruchomienie, konfiguracja, szkolenie personelu	kpl.		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
302 d.23	ST.EL.02.01.00	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza systemu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
24		45311200-2	POMIARY ELEKTRYCZNE			
303 d.24	ST.EL.01.01.00	KNP 18 1301 -01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
304 d.24	ST.EL.01.01.00	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
305 d.24	ST.EL.01.01.00	KNP 18 1327 -01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
			11	odc	11,000	
					RAZEM	11,000
306 d.24	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			73	pomi ar	73,000	
					RAZEM	73,000
307 d.24	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			20	pomi ar	20,000	
					RAZEM	20,000
308 d.24	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			1	prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
309 d.24	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			93	prób .	93,000	
					RAZEM	93,000
310 d.24	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
311 d.24	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
312 d.24	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
313 d.24	ST.EL.01.01.00	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
25		45315600-4	SYSTEM DETEKCJI GAZÓW			
314 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Jednostka sterująca, kompletna z modułami, zasilaczem i licencjami	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
315 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Detektor tlenu	kpl.		
			11	kpl.	11,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,000
316 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Detektor wodoru	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
317 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Detektor metanu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
318 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Detektor amoniaku	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
319 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Detektor acetyleny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
320 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Detektor siarkowodoru	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
321 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Detektor chlorowodoru	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
322 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Detektor heksanu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
323 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Detektor azotu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
324 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Detektor lotnych związków organicznych	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
325 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Obudowa detektora	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
326 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Obudowa detektora EX	kpl.		
			19	kpl.	19,000	
					RAZEM	19,000
327 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
328 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Sygnalizator optyczny EX	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
329 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Sygnalizator akustyczny EX	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
330 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Tablica ostrzegawcza LED	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Adresowalny moduł sterujący	kpl.		
			44	kpl.	44,000	
					RAZEM	44,000
332 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Puszka przyłączeniowa na magistralę sterującą	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
333 d.25	ST.EL.02.08.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód magistrali RS485	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
334 d.25	ST.EL.02.08.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód detektorów	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
335 d.25	ST.EL.02.08.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód detektorów w wykonaniu przeciwwybuchowych	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
336 d.25	ST.EL.02.08.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód sygnalizatorów optyczno-akustycznych	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
337 d.25	ST.EL.02.08.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód sygnalizatorów optycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
338 d.25	ST.EL.02.08.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód sygnalizatorów akustycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
339 d.25	ST.EL.02.08.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód tablicy ostrzegawczej LED	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
340 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza systemu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
341 d.25	ST.EL.02.08.00	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
			8	odc.	8,000	
					RAZEM	8,000
342 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Kalibracja i testy detektorów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
343 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Konfiguracja i testy systemu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
344 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Szkolenie personelu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
345 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Wizualizacja, konfiguracja i podłączenie do systemu INTERGUM	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
346 d.25	ST.EL.02.08.00	kalk. własna	Podłączenie do systemu sterowania wentylacją	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 OPRAWY OŚWIETLENIOWE WEWNĘTRZNE	2
2 OPRAWY OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO	3
3 OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	3
4 OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY	3
5 PRZEWODY I KABLE ELEKTROENERGETYCZNE	5
6 TRASY KABLOWE	9
7 INNE	10
8 PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ	13
9 ZESTAW PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIK PRĄDU	13
10 ZŁĄCZE RPOŻ	13
11 ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG	13
12 ROZDZIELNICA RMUG	13
13 ROZDZIELNICA RWC	13
14 BATERIA KONDENSATORÓW	13
15 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA	14
16 OKABLOWANIE STRUKTURALNE	15
17 SYSTEM CCTV	17
18 SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU	18
19 SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU	20
20 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA	22
21 SYSTEM DOMOFONOWY	23
22 SYSTEM PRZYŻYWOWY	23
23 SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	23
24 POMIARY ELEKTRYCZNE	28
25 SYSTEM DETEKCJI GAZÓW	28
Spis treści	32