

**Przedmiar robót Instalacje elektryczne i teletechniczne, CPV
45311000-0 , CPV 45317000-2 , CPV 45314310-7**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa siedziby Archiwum Mazowieckiego
ADRES INWESTYCJI : ul. Elektroniczna 4a; 05-500 Piaseczno
INWESTOR : Województwo Mazowieckie
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 26; 03-719 Warszawa
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Kapłon - PROJEKTANT
DATA OPRACOWANIA : 06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja oświetleniowa				0.00
2	Instalacja siłowa				0.00
3	Zasilanie budynku				0.00
4	Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych				0.00
5	Montaż instalacji telewizji przemysłowej				0.00
6	Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego				0.00
7	Montaż instalacji okablowania strukturalnego				0.00
8	Montaż sygnalizacji włamania i kontroli dostępu				0.00
9	Montaż instalacji sterowania klapami oddymiającymi				0.00
10	Montaż instalacji elektrycznej i AK-PiA węzła cieplnego,				0.00
11	Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego				0.00
12	Demontaż instalacji elektrycznych				0.00
13	Montaż instalacji przyzywowej				0.00
14	Montaż systemu BMS				0.00
15	Montaż paneli fotowoltaicznych				0.00
16	Montaż instalacji DSO				0.00
17	Montaż systemu detekcji wycieków				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja oświetleniowa			
1.1	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa A 16+6	kpl kpl	 22	 22
				RAZEM	22
1.2	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa A2 31	kpl kpl	 31	 31
				RAZEM	31
1.3	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa B 92+62	kpl kpl	 154	 154
				RAZEM	154
1.4	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W -OPRAWA D1 54+69+68	kpl. kpl.	 191.000	 191.000
				RAZEM	191.000
1.5	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W -OPRAWA D2 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
1.6	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W -OPRAWA D3 89+271+381	kpl. kpl.	 741.000	 741.000
				RAZEM	741.000
1.7	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W -OPRAWA D2z 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1.8	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W -OPRAWA D3z 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
1.9	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W -OPRAWA D4 24	kpl. kpl.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
1.1	KNNR 5 0 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W -OPRAWA D4z 7+8+8	kpl. kpl.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
1.1	KNNR 5 1 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa z rastrem parabolicznym OPRAWA C1 34+14+12	kpl kpl	 60	 60
				RAZEM	60
1.1	KNNR 5 2 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa z rastrem parabolicznym OPRAWA C2 4+4+2	kpl kpl	 10	 10
				RAZEM	10
1.1	KNNR 5 3 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, z kloszem opalowym OPRAWA E 34+17	kpl kpl	 51	 51
				RAZEM	51
1.1	KNNR 5 4 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W -OPRAWA F 15+7+5	kpl. kpl.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
1.1	KNNR 5 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W -OPRAWA G1 28	kpl. kpl.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
1.1	KNNR 5 6 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W -OPRAWA G2 26+4+6	kpl. kpl.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
1.1	KNNR 5 7 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W -OPRAWA G3	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1	KNNR 5 8 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW1 24+9+7	kpl kpl	40	
				RAZEM	40
1.1	KNNR 5 9 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW2 6+9	kpl kpl	15	
				RAZEM	15
1.2	KNNR 5 0 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW3 63+81+82	kpl kpl	226	
				RAZEM	226
1.2	KNNR 5 1 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW4 9+20+18	kpl kpl	47	
				RAZEM	47
1.2	KNNR 5 2 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW5 3	kpl kpl	3	
				RAZEM	3
1.2	KNNR 5 3 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW6 4+6+7	kpl kpl	17	
				RAZEM	17
1.2	KNNR 5 4 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW7 10	kpl kpl	10	
				RAZEM	10
1.2	KNNR 5 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE EW1 40+33+29	kpl kpl	102	
				RAZEM	102
1.2	KNNR 5 6 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE EW2 21+26+31	kpl kpl	78	
				RAZEM	78
1.2	KNNR 5 7 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-LED 10W IP65 oświetlenie zadaszenia 42	kpl kpl	42	
				RAZEM	42
1.2	KNNR 5 8 0301-12	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie 120+52+86+34+37+32	szt szt	361	
				RAZEM	361
1.2	KNNR 5 9 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 120+52+86+34+37+32	szt szt	361	
				RAZEM	361
1.3	KNNR 5 0 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP44 16+9+7	szt szt	32	
				RAZEM	32
1.3	KNNR 5 1 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP20 30+10+12	szt szt	52	
				RAZEM	52
1.3	KNNR 5 2 0306-07	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy IP20 27+35+24	szt szt	86	
				RAZEM	86
1.3	KNNR 5 3 0306-04	STWiOR - E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 8+14+12	szt szt	34	
				RAZEM	34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3	KNNR 5 4 0306-02	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M 56+36+28	szt szt	 120	 RAZEM 120
1.3	KNNR 5 5 0306-02	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M CZUJNIK RUCHU 20+10+7	szt szt	 37	 RAZEM 37
1.3	KNNR 5 6 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² , Przewód YnDY 450/750V 3x1,5 mm ² 7900	m m	 7900.0	 RAZEM 7900.0
1.3	KNNR 5 7 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, pushka 75x75, 3x2,5 mm ² 465	szt szt	 465	 RAZEM 465
1.3	KNNR 5 8 0207-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YnDY 3x1,5 3750	m m	 3750.0	 RAZEM 3750.0
1.3	KNNR 5 9 0207-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YTKSY 3x2x0,5 2680	m m	 2680.0	 RAZEM 2680.0
1.4	KNNR 5 0 1203-01	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 9941	szt.żył szt.żył	 9941.000	 RAZEM 9941.000
1.4	KNNR 5 1 0306-03	STWiOR - E.8 Elementy sterujące - Centrala monitoringu oprav awaryjnych 1	szt szt	 1	 RAZEM 1
1.4	KNNR 5 2 0306-03	STWiOR - E.8 Elementy monitorujące - Moduł Sterujący Opraw Awaryjnych 1	szt szt	 1	 RAZEM 1
1.4	KNR 13-21 3 0301-03	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 2950	kpl.po m. kpl.po m.	 2950.000	 RAZEM 2950.000
1.4	KNR 13-21 4 0301-03	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku 2950	kpl.po m. kpl.po m.	 2950.000	 RAZEM 2950.000
2		Instalacja siłowa			
2.1	KNNR 5 1201-01	STWiOR - E.8 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 1710	szt. szt.	 1710.000	 RAZEM 1710.000
2.2	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm 1100	m m	 1100.0	 RAZEM 1100.0
2.3	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400 mm 250	m m	 250.0	 RAZEM 250.0
2.4	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 600 mm 50	m m	 50.0	 RAZEM 50.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm 920	m m	920.0	
				RAZEM	920.0
2.6	KNNR 5 1101-02	STWiOR - E.7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 1535	szt. szt.	1535.000	
				RAZEM	1535.000
2.7	KNNR 5 0301-11	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 1778	szt szt	1778	
				RAZEM	1778
2.8	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 1778	szt szt	1778	
				RAZEM	1778
2.9	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe 1184	szt szt	1184	
				RAZEM	1184
2.1	KNNR 5 0 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe DATA 606	szt szt	606	
				RAZEM	606
2.1	KNNR 5 1 0308-05	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 72	szt szt	72	
				RAZEM	72
2.1	KNNR 5 2 0209-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YnDY 450/750V 3x2,5 mm2 15450	m m	15450.0	
				RAZEM	15450.0
2.1	KNNR 5 3 0205-05	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód YnDY 450/750V 5x2,50 mm2 4200	m m	4200.0	
				RAZEM	4200.0
2.1	KNNR 5 4 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 -Przewód YnDY 450/750V 3x2,5 mm2 5450	m m	5450.0	
				RAZEM	5450.0
2.1	KNNR 5 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 2x1,5 1589	m m	1589.0	
				RAZEM	1589.0
2.1	KNNR 5 6 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 6x1,5 589	m m	589.0	
				RAZEM	589.0
2.1	KNNR 5 7 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 5x2,5 790	m m	790.0	
				RAZEM	790.0
2.1	KNNR 5 8 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 5x4,0 189	m m	189.0	
				RAZEM	189.0
2.1	KNNR 5 9 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 5x2,5 229	m m	229.0	
				RAZEM	229.0
2.2	KNNR 5 0 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 5x4,0 250	m m	250.0	
				RAZEM	250.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2	KNNR 5 1 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 5x6,0 650	m m	650.0	
				RAZEM	650.0
2.2	KNNR 5 2 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 1985	szt szt	1985.0	
				RAZEM	1985.0
2.2	KNNR 5 3 0308-07	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 wodoszczelne - ZESTAWY GNIAZD 5	szt szt	5	
				RAZEM	5
2.2	KNNR 5 4 0308-07	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 wodoszczelne - PUSZKI PODŁOGOWE 58	szt szt	58	
				RAZEM	58
2.2	KNNR 5 5 0715-02	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m- YKXS 1x240 150	m m	150.0	
				RAZEM	150.0
2.2	KNNR 5 6 0715-02	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m- YKXS 1x185 150	m m	150.0	
				RAZEM	150.0
2.2	KNNR 5 7 0715-02	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m- YKXS 4x185 250	m m	250.0	
				RAZEM	250.0
2.2	KNNR 5 8 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YnKY 5x16 375	m m	375.0	
				RAZEM	375.0
2.2	KNNR 5 9 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YnKY 5x10 2730	m m	2730.0	
				RAZEM	2730.0
2.3	KNNR 5 0 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YnKY 4x25 80	m m	80.0	
				RAZEM	80.0
2.3	KNNR 5 1 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YnKY 5x50 230	m m	230.0	
				RAZEM	230.0
2.3	KNNR 5 2 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YnKY 5x185 90	m m	90.0	
				RAZEM	90.0
2.3	KNNR 5 3 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- (N)HXH FE180/E90 4x240 120	m m	120.0	
				RAZEM	120.0
2.3	KNNR 5 4 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA RG 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.3	KNNR 5 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-UPS 70kVA 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.3	KNNR 5 6 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-łącznik UPS 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.3	KNNR 5 7 0404-04	STWiOR - E.3 Montaż stacji ładowania aut 7	szt szt	7	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7
2.3	KNNR 5 8 0701-02	STWiOR - E.2 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 67	m ³ m ³	67.000	
				RAZEM	67.000
2.3	KNNR 5 9 0706-01	STWiOR - E.2 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
2.4	KNNR 5 0 0715-02	STWiOR - E.7 Układanie kabli w rowach, kabel 1,0 kg/m- YKXS 1x240 950	m m	950.0	
				RAZEM	950.0
2.4	KNNR 5 1 0715-02	STWiOR - E.7 Układanie kabli w rowach, kabel 1,0 kg/m- YKXS 1x185 950	m m	950.0	
				RAZEM	950.0
2.4	KNNR 5 2 0715-02	STWiOR - E.7 Układanie kabli w rowach, kabel 1,0 kg/m- YKXS 4x185 780	m m	780.0	
				RAZEM	780.0
2.4	KNNR 5 3 0715-02	STWiOR - E.7 Układanie kabli w rowach, kabel 1,0 kg/m- (N)HXH FE180/E90 4x240 80	m m	80.0	
				RAZEM	80.0
2.4	KNNR 5 4 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 40 kg 5	szt szt	5	
				RAZEM	5
2.4	KNNR 5 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg 27	szt szt	27	
				RAZEM	27
2.4	KNNR 5 6 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, Urządzenia wyk-syg PWP 7	szt szt	7	
				RAZEM	7
2.4	KNNR 5 7 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZ-DZIELNIA RW 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.4	KNNR 5 8 0306-01	STWiOR - E.4 Łączniki natynkowo-wtynekowe w puszcze szczękowej - MONTAŻ PRZYCISKOW PPOŻ 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.4	KNR 4-03 9 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii pomiar awaryjnego wyłączenia zasilania 14	pkt. pkt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.5	KNP 18 0 D13 1301-02	STWiOR - E.4 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 44	szt szt	44.000	
				RAZEM	44.000
2.5	KNP 18 1 D13 1327-02	STWiOR - E.4 Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 60	odc odc	60.000	
				RAZEM	60.000
2.5	KNP 18 2 D13 1327-02	STWiOR - E.4 Pomiar rezystancji izolacji 1f 1240	odc odc	1240.000	
				RAZEM	1240.000
2.5	KNR 4-03 3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1240	po- miar.	1240.000	
				RAZEM	1240.000
2.5 4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 860	po- miar. po- miar.	860.000	
				RAZEM	860.000
2.5 5	KNP 18-13 0325-02	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Prądnica synchroniczna o mocy do 800kVA, uruchamiana automatycznie-MONTAŻ AGREGATU 500kVA 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.5 6	KNP 18-13 0325-02	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Prądnica synchroniczna o mocy do 800kVA, uruchamiana automatycznie-MONTAŻ AGREGATU 400kVA 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
3		Zasilanie budynku			
3.1	KNNR 5 0701-04	STWiOR p.kt ST-E.2 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II 100	m ³ m ³	100	
				RAZEM	100
3.2	KNNR 5 0706-01	STWiOR p.kt ST-E.2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 140	m m	140	
				RAZEM	140
3.3	KNNR 5 0705-01	STWiOR p.kt ST-E.2 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm 25	m m	25	
				RAZEM	25
3.4	KNNR 5 0702-02	STWiOR p.kt ST-E.2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 100	m ³ m ³	100	
				RAZEM	100
3.5	KNNR 5 1204-04	STWiOR p.kt ST-E.2 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm ² 32	szt szt	32	
				RAZEM	32
3.6	KNNR 5 0611-03	STWiOR p.kt ST-E.1, ST-E.2 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt Fi 10 mm 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
3.7	KNNR 5 1304-01	STWiOR p.kt ST-E.2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 16	szt szt	16	
				RAZEM	16
3.8	KNR 5-15 0701-02	STWiOR p.kt ST-E.1 Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa do 1 t, podłączenie przewodów-MONTAŻ WYPOSAŻENIA STACJI TRANSFORMATOROWEJ 2000kVA 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
3.9	KNNR 5 0707-03	STWiOR p.kt ST-E.1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 2,0 kg/m, przykrycie folią KABLE SN 80	m m	80	
				RAZEM	80
3.1 0	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA RG STACJI TRANSFORMATOROWEJ 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
3.1 1	KNNR 5 0718-09	STWiOR p.kt ST-E.2 Roboty uzupełniające w robotach kablowych, malowanie kabla o przekroju do 95mm ² 150	m m	150	
				RAZEM	150
3.1 2	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA SN - 1	szt szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1	KNNR 5 3 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ZŁĄ- CZE KABOWE SN 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
4		Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych			
4.1	KNNR 5 0601-02	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapre- żane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta 1260	m m	1260.0	
				RAZEM	1260.0
4.2	KNNR 5 0601-02	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapre- żane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta _ Prze- wody izolowane 90	m m	90.0	
				RAZEM	90.0
4.3	KNNR 5 0601-06	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody napręża- ne pionowe - Pręty stalowe ocynkowane 480	m m	480.0	
				RAZEM	480.0
4.4	KNNR 5 0605-08	STWiOR - E.15 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych pręto- wych, grunt kategorii III - Pręty stalowe ocynkowane 120	m m	120.0	
				RAZEM	120.0
4.5	KNNR 5 0611-01	STWiOR - E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub prze- wodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2 32	szt szt	32	
				RAZEM	32
4.6	KNNR 5 0605-02	STWiOR - E.15 Montaż uzimów poziomych w ławie fundamentowej bednarka ocynkowana Fe/Zn 780	m m	780.000	
				RAZEM	780.000
4.7	KNNR 5 0612-05	STWiOR - E.15 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połą- czenie pręt-pręt 49	szt szt	49	
				RAZEM	49
4.8	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony na uchwytach - Bednarka ocynkowana 1250	m m	1250.0	
				RAZEM	1250.0
4.9	KNNR 5 0611-08	STWiOR - E.11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub prze- wodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm 55	szt szt	55	
				RAZEM	55
4.1	KNNR 5 0 0613-02	STWiOR - E.11 Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm 17	szt szt	17	
				RAZEM	17
4.1	KNNR 5 1 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Przewód LgY 450/750V 1x25,0 mm2 850	m m	850.0	
				RAZEM	850.0
4.1	KNNR 5 2 1304-03	STWiOR - E.15 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunoch- ronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pier- wszy 32	szt szt	32	
				RAZEM	32
5		Montaż instalacji telewizji przemysłowej			
5.1	AL 1 0501- 02	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, ka- mera TVU Wewnętrzna 128	szt szt	128	
				RAZEM	128
5.2	AL 1 0501- 02	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, ka- mera TVU zewnętrzna 22	szt szt	22	
				RAZEM	22
5.3	AL 1 0501- 03	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, moni- tor TVU 45	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3	
				RAZEM	3
5.4	AL 1 0501-03	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, monitor TVU 24 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
5.5	AL 1 0501-03	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, Jednostka operatora 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
5.6	AL 1 0506-01	STWiOR - E.13 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji 150	szt		
			szt	150	
				RAZEM	150
5.7	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - F/FTP 4x2x0,5 kat 6A 12240	m		
			m	12240.0	
				RAZEM	12240.0
5.8	AL 1 0503-04	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Serwer 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
5.9	KNNR 5 0206-02	STWiOR - E.13 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 12,5 mm ² Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 6 LSOH 120	m		
			m	120.0	
				RAZEM	120.0
5.1	KNR 4-03 0 1201-03	Licencja podstawowa 1	pkt.		
			pkt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego			
6.1	AL 1 0101-01	STWiOR - E.12 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 6 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
6.2	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym 483	szt		
			szt	483	
				RAZEM	483
6.3	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym 483	szt		
			szt	483	
				RAZEM	483
6.4	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym-czujka termiczna 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
6.5	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym ZASYSAJĄCE 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
6.6	AL 1 0401-01	STWiOR - E.12 Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu 145	szt		
			szt	145	
				RAZEM	145
6.7	AL 1 0109-02	STWiOR - E.12 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130 6	szt		
			szt	6	
				RAZEM	6
6.8	AL 1 0108-01	STWiOR - E.12 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny 2	szt		
			szt	2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
6.9	AL 1 0404-15	STWiOR - E.12 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących 25	szt szt	25	
				RAZEM	25
6.1	AL 1 0402-02	STWiOR - E.12 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu adresowalnego 44	szt szt	44	
				RAZEM	44
6.1	KNR 5-08 1 0210-01	STWiOR - E.12 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawienia brzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al-YnTKSY 2X2X1,0 3950	m m	3950.0	
				RAZEM	3950.0
6.1	KNR 5-08 2 0210-01	STWiOR - E.12 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawienia brzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al-HTKSH 1X2X1,0 2950	m m	2950.0	
				RAZEM	2950.0
6.1	AL 1 0601-3 05	STWiOR - E.12 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
6.1	AL 1 0603-4 05	STWiOR - E.12 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowalnych, linia dozorowa adresowalna o liczbie adresów do 24 5	szt szt	5	
				RAZEM	5
7		Montaż instalacji okablowania strukturalnego			
7.1	KNNR 5 1201-01	STWiOR - E.14 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 52470	szt. szt.	52470.000	
				RAZEM	52470.000
7.2	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.14 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm 980	m m	980.0	
				RAZEM	980.0
7.3	KNNR 5 1101-02	STWiOR - E.14 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 255	szt. szt.	255.000	
				RAZEM	255.000
7.4	KNR 5-08 0226-04	STWiOR - E.14 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitych, mocowanie do kołków rozporowych na beton 363	m m	363	
				RAZEM	363
7.5	KNNR 5 0205-05	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² Kabel F/FTP 4x2x0,5 kat 6a 38860	m m	38860.0	
				RAZEM	38860.0
7.6	KNNR 5 0205-05	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² Kabel światłowodowy uniwersalny 12 włóknowy jednomodowy 730	m m	730.0	
				RAZEM	730.0
7.7	KNR 5-01 0816-01	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic ściennych w istniejących wnętkach, typu PTŁGs 40-montaż szafy 19" 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
7.8	KNR 5-01 0816-01	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic ściennych w istniejących wnętkach, typu PTŁGs 40-montaż szafy 19" 7	szt szt	7	
				RAZEM	7
7.9	TPSA 39 0701-06	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - montaż wyposażenia szafy PASYWNE 10	szt szt	10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10
7.1	TPSA 39 0 0701-06	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - montaż wyposażenia szafy AKTYWNE	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
7.1	KNR 5-01 1 0819-01	STWiOR - E.14 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	ob- wód ob- wód		
		481		481	
				RAZEM	481
7.1	KNNR 5 2 0308-04	STWiOR - E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe	szt		
		16A 2,5 mm2 Gniazda RJ45	szt		
		369		369	
				RAZEM	369
7.1	KNNR 5 3 0111-03	STWiOR - E.14 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na betonie	m		
		421	m	421.0	
				RAZEM	421.0
8		Montaż sygnalizacji włamania i kontroli dostępu			
8.1	AL 1 0101- 02	STWiOR - E.17 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 8 z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
8.2	AL 1 0109- 02	STWiOR - E.17 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
8.3	AL 1 0113- 10	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - sterownik sieciowy	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
8.4	AL 1 0113- 10	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - kontroler czytników	szt		
		85	szt	85	
				RAZEM	85
8.5	AL 1 0302- 02	STWiOR - E.17 Montaż elementów systemu kontroli dostępu, kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 2	szt		
		170	szt	170	
				RAZEM	170
8.6	AL 1 0304- 04	STWiOR - E.17 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zwora elektromagnetyczna	szt		
		85	szt	85	
				RAZEM	85
8.7	AL 1 0207- 01	STWiOR - E.17 Montaż barier podczerwieni, mikrofalowych i optycznych, bariera aktywna podczerwieni, wewnętrzna	szt		
		95	szt	95	
				RAZEM	95
8.8	AL 1 0108- 01	STWiOR - E.17 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32
8.9	AL 1 0302- 03	STWiOR - E.17 Kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 4-serwer SMS	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
8.1	KNR 4-03 0 1201-03	Licencja SMS	pkt.		
		1	pkt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.1	AL 1 0112- 1 07	STWiOR - E.17 Montaż zasilacza, zasilacz do 12V DC o mocy w W, do 130	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
8.1	AL 1 0111- 2 02	STWiOR - E.17 Pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt		
		2	szt	2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
8.1	AL 1 0604-3 02	STWiOR - E.17 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, system alarmowy o liczbie elementów liniowych do 48	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
8.1	KNNR 5 4 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTKSY 2x2x0,5	m		
		3850	m	3850	
				RAZEM	3850
8.1	KNNR 5 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - kabel UTP 4x2x0,5 kat 5	m		
		700	m	700	
				RAZEM	700
8.1	KNNR 5 6 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTKSY 3x2x0,5	m		
		1400	m	1400	
				RAZEM	1400
8.1	KNNR 5 7 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTKSYekw 3x2x0,8	m		
		1250	m	1250	
				RAZEM	1250
8.1	KNNR 5 8 0101-03	STWiOR - E.17 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm	m		
		700	m	700	
				RAZEM	700
8.1	AL 1 0506-9 01	STWiOR - E.13 Uruchomienie, konfiguracja, testowanie systemu	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
8.2	AL 1 0506-0 01	STWiOR - E.13 Integracja SAP	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
9		Montaż instalacji sterowania klapami oddymiającymi			
9.1	AL 1 0102-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż modułowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 8 - centrale oddymiania	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
9.2	AL 1 0102-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż modułowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 8 - centrale sterowania klapami ppoż	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
9.3	KNNR 5 1105-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm-szerokość 100mm (odporność 90min)	m		
		450	m	450	
				RAZEM	450
9.4	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż przycisk ręczny -przycisk oddymiania	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
9.5	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż przycisk ręczny -przycisk przewietrzania	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
9.6	KNNR 5 0209-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² -HDgS 3x1,5	m		
		1250	m	1250	
				RAZEM	1250
9.7	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -HDgS 3x2,5	m		
		1350	m	1350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1350
9.8	KNNR 5 0209-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² -YnTK-SY 2x2x0,8 3250	m m	3250	
				RAZEM	3250
9.9	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -YnTKSY 2x2x0,8 650	m m	650	
				RAZEM	650
9.1	KNNR 5 0 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -HTKSH 2x2x0,8 PH90 338	m m	338.0	
				RAZEM	338.0
9.1	KNNR 5 1 1203-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² 150	szt szt	150	
				RAZEM	150
9.1	AL 1 0602- 2 01	STWiOR p.kt ST-E.12 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, linia dozorowa konwencjonalna o liczbie elementów liniowych 1 12	szt szt	12	
				RAZEM	12
10		Montaż instalacji elektrycznej i AKPiA węzła ciepłego,			
10.	KNNR 5 1 0502-02	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 20 W 3	kpl kpl	3	
				RAZEM	3
10.	KNNR 5 2 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
10.	KNNR 5 3 0301-12	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie 5	szt szt	5	
				RAZEM	5
10.	KNNR 5 4 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 5	szt szt	5	
				RAZEM	5
10.	KNNR 5 5 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
10.	KNNR 5 6 0308-05	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
10.	KNNR 5 7 1207-01	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 45	m m	45.0	
				RAZEM	45.0
10.	KNNR 5 8 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² , Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 15	m m	15.0	
				RAZEM	15.0
10.	KNNR 5 9 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ² 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
10.	KNNR 5 10 1207-01	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 30	m m	30.0	
				RAZEM	30.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.11	KNNR 5 0209-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² , Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² 15	m m	15.0	
				RAZEM	15.0
10.12	KNNR 5 1208-03	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm 45	m m	45.0	
				RAZEM	45.0
10.13	KNNR 5 1203-01	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 28	szt.żył szt.żył	28.000	
				RAZEM	28.000
10.14	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YDYżo 5x4 60	m m	60.0	
				RAZEM	60.0
10.15	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg TABLICA RWC 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
10.16	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg Centrala detekcji gazu 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
10.17	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, Czujnik gazu 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
10.18	KNNR 5 0104-04	STWiOR - E.14 Ryry winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 47 mm 220	m m	220.0	
				RAZEM	220.0
10.19	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² Przewód LiYY 7x1,0 48	m m	48	
				RAZEM	48
10.20	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² Przewód LiYY 2x0,75 48	m m	48	
				RAZEM	48
10.21	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² Przewód LiYY 3x0,75 48	m m	48	
				RAZEM	48
10.22	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² Przewód LiYY 4x0,75 48	m m	48	
				RAZEM	48
10.23	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - Bednarka ocynkowana 23	m m	23.0	
				RAZEM	23.0
10.24	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm ² 20	m m	20.0	
				RAZEM	20.0
10.25	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² Przewód RS485-WIRE-B2 98	m m	98	
				RAZEM	98
10.26	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg STEROWNIK BMS Z INSTALACJĄ 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
11		Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.1	KNR-W 2-01 0707-02	STWiOR - E.19 Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych 133	m ³ m ³	133.000	
				RAZEM	133.000
11.2	KNR 5-10 0708-09	STWiOR - E.19 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 720 kg w gruncie kat. I-III -słupy stalowe 8m dla oświetlenia zewnętrznego 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
11.3	KNR-W 5-10 1001-04	STWiOR - E.19 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - tabliczka słupowa z zabezpieczeniem 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
11.4	KNR-W 5-10 1004-01	STWiOR - E.19 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - kabel YKY 3x1,5mm ² 19*6	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
11.5	KNR 5-08 0813-01	STWiOR - E.19 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 19*2	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
11.6	KNR-W 5-10 1005-07	STWiOR - E.19 Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie) - C oprawa 1x150W IP65 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
11.7	KNR 5-10 0103-03	STWiOR - E.19 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x16mm ² 550	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
11.8	KNR 5-10 0114-03	STWiOR - E.19 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x16mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
11.9	KNR-W 5-10 0601-13	STWiOR - E.19 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 19*2	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
11.10	KNR-W 5-10 0601-05	STWiOR - E.19 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 19*2	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
11.11	KNR 5-08 0614-02	STWiOR - E.19 Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III 19*3	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
11.12	KNP 18 1327-01.02	STWiOR - E.19 Pomiar linii kablowej 2	odc odc	2.000	
				RAZEM	2.000
11.13	KNR 13-21 0301-03	STWiOR - E.19 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 39	kpl.po m. kpl.po m.	39.000	
				RAZEM	39.000
12		Demontaż instalacji elektrycznych			
12.1	KNR-W 2-01 0707-02	STWiOR - E.19 Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych 93	m ³ m ³	93.000	
				RAZEM	93.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.	KNR 5-10 2 0708-09	STWiOR - E.19 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 720 kg w gruncie kat.I-III -słupy stalowe 8m dla oświetlenia zewnętrznego - demontaż 10	szt. szt.	 10.000	 RAZEM 10.000
12.	KNR 5-08 3 0813-01	STWiOR - E.19 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - demontaż 10*2	szt. szt.	 20.000	 RAZEM 20.000
12.	KNR-W 5- 4 10 1005-07	STWiOR - E.19 Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie) - demontaż 10	szt. szt.	 10.000	 RAZEM 10.000
12.	KNR 5-10 5 0103-03	STWiOR - E.19 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -demontaż 250	m m	 250.000	 RAZEM 250.000
13	Montaż instalacji przyzywowej				
13.	AL 1 0101- 1 02	STWiOR - E.17 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 8 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1	 RAZEM 1
13.	AL 1 0109- 2 02	STWiOR - E.17 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130 8	szt. szt.	 8	 RAZEM 8
13.	AL 1 0113- 3 10	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - sterownik sieciowy 8	szt. szt.	 8	 RAZEM 8
13.	AL 1 0112- 4 07	STWiOR - E.17 Montaż zasilacza, zasilacz do 12V DC o mocy w W, do 130 8	szt. szt.	 8	 RAZEM 8
13.	AL 1 0111- 5 02	STWiOR - E.17 Pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 1	szt. szt.	 1	 RAZEM 1
13.	AL 1 0604- 6 02	STWiOR - E.17 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, system alarmowy o liczbie elementów liniowych do 48 8	szt. szt.	 8	 RAZEM 8
13.	AL 1 0204- 7 01	STWiOR - E.17 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny -przycisk przywołania sznurek 8	szt. szt.	 8	 RAZEM 8
13.	AL 1 0204- 8 01	STWiOR - E.17 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny -przycisk kasowania 8	szt. szt.	 8	 RAZEM 8
13.	KNNR 5 9 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2-przewód YTKSY 2x2x0,5 650	m m	 650	 RAZEM 650
13.	KNNR 5 10 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - kabel UTP 4x2x0,5 kat 5 300	m m	 300	 RAZEM 300
13.	KNNR 5 11 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2-przewód YTKSY 3x2x0,5 400	m m	 400	 RAZEM 400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.12	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTKSYekw 3x2x0,8 250	m m	250	
				RAZEM	250
13.13	KNNR 5 0101-03	STWiOR - E.17 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm 400	m m	400	
				RAZEM	400
13.14	AL 1 0506- 14 01	STWiOR - E.13 Uruchomienie, konfiguracja, testowanie systemu 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
14		Montaż systemu BMS			
14.1	KNR AL-01 0102-03	STWiOR - E.18 Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych- Szafa automatyki z wyposażeniem dla centrali C1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.2	KNR AL-01 0102-03	STWiOR - E.18 Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych- Szafa automatyki z wyposażeniem dla centrali C2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.3	KNR AL-01 0102-03	STWiOR - E.18 Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych- Szafa automatyki z wyposażeniem dla centrali C3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.4	KNR AL-01 0102-03	STWiOR - E.18 Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych- Szafa automatyki z wyposażeniem dla central C4-C16 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
14.5	KNR AL-01 0102-03	STWiOR - E.18 Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych- Szafa automatyki SA1,BMS z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.6	AL 1 0204- 6 01	STWiOR - E.17 Montaż regulatorów strefowych 63	szt szt	63	
				RAZEM	63
14.7	AL 1 0204- 7 01	STWiOR - E.17 Montaż regulatorów w przestrzeni międzysufitowej 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
14.8	AL 1 0601- 8 05	STWiOR - E.18 ST 03.03 Okablowanie regulatorów strefowych 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
14.9	AL 1 0601- 9 05	STWiOR - E.18 ST 03.03 Okablowanie komunikacyjne regulatorów strefowych 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
14.10	AL 1 0601- 10 05	ST 03.03 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150 - programowanie stacji roboczej 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
14.11	AL 1 0601- 11 05	STWiOR - E.18 ST 03.03 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150 - Testowanie i integracja do BMS 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
14.12	AL 1 0601- 12 05	STWiOR - E.18 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150 - programowanie stacji roboczej LICENCJA SYSTEMOWA ADMINISTRATOR 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
14.13	AL 1 0601- 13 05	STWiOR - E.18 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150 - programowanie stacji roboczej LICENCJA SYSTEMOWA UŻYTKOWNIK	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
15		Montaż paneli fotowoltaicznych			
15. KNNR 5 1 1207-01		STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 90	m m	90	
				RAZEM	90
15. KNNR 5 2 1209-07		STWiOR p.kt ST-E.8 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 80 mm <30+34> 3	otwór otwór	3	
				RAZEM	3
15. KNNR 5 3 1203-01		STWiOR p.kt ST-E.7 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2 55	szt szt	55	
				RAZEM	55
15. KNNR 5 4 0303-02		STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm2 6	szt szt	6	
				RAZEM	6
15. KNNR 5 5 0103-04		STWiOR p.kt ST-E.8 Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm 75	m m	75	
				RAZEM	75
15. KNNR 5 6 0203-02		STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2 -przewód YDY 5x2,5 100	m m	100	
				RAZEM	100
15. KNNR 5 7 0203-03		STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2-przewód YDY 5x6,0 275	m m	275	
				RAZEM	275
15. KNNR 5 8 0207-04		STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik spawany - YDY 5x2,5 10	m m	10.0	
				RAZEM	10.0
15. KNNR 5 9 0205-06		STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm2- YDY 5x4,0 165	m m	165.0	
				RAZEM	165.0
15. KNNR 5 10 0207-06		STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 30 mm2, płaskownik spawany YKY 5X6 289	m m	289	
				RAZEM	289
15. KNNR 5 11 1105-01		STWiOR p.kt ST-E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm-KORYTO DACHOWE 220	m m	220	
				RAZEM	220
15. KNNR 5 12 0301-11		STWiOR p.kt ST-E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie kotew systemu fotowoltaicznego 491	szt szt	491	
				RAZEM	491
15. KNNR 5 13 0403-03		STWiOR p.kt ST-E.8 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym-analogia-montaż instalacji fotowoltaicznej 20kWp - komplet wraz z podkonstrukcją profil nośny 2,0m 510	szt szt	510	
				RAZEM	510
15. KNNR 5 14 0403-03		STWiOR p.kt ST-E.8 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym-analogia-montaż instalacji fotowoltaicznej 20kWp - komplet wraz z podkonstrukcją-profil nośny 3,0m 250	szt szt	250	
				RAZEM	250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15. KNNR 5 15 0403-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym-analogia- montaż instalacji fotowoltaicznej 10kWp - montaż paneli 1	szt szt		1	
				RAZEM	1
15. KNNR 5 16 0404-04	STWiOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, montaż falowników 25kWp 2	szt szt		2	
				RAZEM	2
15. KNNR 5 17 0404-04	STWiOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, montaż falowników 50kWp 2	szt szt		2	
				RAZEM	2
15. KNNR 5 18 0404-04	STWiOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, montaż falowników 20kWp 1	szt szt		1	
				RAZEM	1
15. KNNR 5 19 1203-05	STWiOR p.kt ST-E.8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ² 478	szt szt		478	
				RAZEM	478
15. KNNR 5 20 0715-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m YKY 5x16 150	m m		150.0	
				RAZEM	150.0
15. KNNR 5 21 0715-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m YKY 5x25 120	m m		120.0	
				RAZEM	120.0
15. KNNR 5 22 0715-02	STWiOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m kabel YKY 5x16,0 35	m m		35.0	
				RAZEM	35.0
15. KNNR 5 23 0404-03	STWiOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg Tablica DC 5	szt szt		5	
				RAZEM	5
15. KNNR 5 24 1301-02	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 5	po- miar po- miar		5	
				RAZEM	5
15. KNNR 5 25 1303-03	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 5	po- miar po- miar		5	
				RAZEM	5
15. KNNR 5 26 1305-01	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 5	próba próba		5	
				RAZEM	5
15. KNNR 5 27 0601-02	STWiOR p.kt ST-E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta 122	m m		122	
				RAZEM	122
15. KNNR 5 28 0611-11	STWiOR p.kt ST-E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi 10 mm 33	szt szt		33	
				RAZEM	33
15. KNNR 5 29 0615-05	STWiOR p.kt ST-E.15 Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21 kg 34	kpl kpl		34	
				RAZEM	34
15. KNNR 5 30 1304-03	STWiOR p.kt ST-E.11 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 22	szt szt		22	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22
15.	KNNR 5 31 1304-04	STWiOR p.kt ST-E.11 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny 22	szt szt	 22	
				RAZEM	22
16		Montaż instalacji DSO			
16.	KNR 5-06 1 0803-05	STWiOR p.kt ST-E.16 Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie z cegły, moc głośnika 5 W 469	szt szt	 469	
				RAZEM	469
16.	KNR 5-06 2 0803-05	STWiOR p.kt ST-E.16 Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie z cegły, moc głośnika 5 W tubowy 10	szt szt	 10	
				RAZEM	10
16.	KNR 5-06 3 0803-05	STWiOR p.kt ST-E.16 Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych w stropie, moc głośnika 5 W 201	szt szt	 201	
				RAZEM	201
16.	KNR 5-06 4 0301-04	STWiOR p.kt ST-E.16 Instalowanie mikrofonów, mikrofon wbudowany w urządzenia 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
16.	KNR 5-06 5 0815-01	STWiOR p.kt ST-E.16 Dostosowanie głośnika do pracy w układzie wymuszonego odbioru, układ prosty przełączany, moc głośnika 2 W-nadzór linii głośnikowych 46	szt szt	 46	
				RAZEM	46
16.	KNNR 5 6 0103-01	STWiOR p.kt ST-E.16 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm 1950	m m	 1950.0	
				RAZEM	1950.0
16.	KNNR 5 7 0203-01	STWiOR p.kt ST-E.16 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² 3250	m m	 3250.0	
				RAZEM	3250.0
16.	KNR 5-08 8 0210-01	STWiOR p.kt ST-E.16 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al-HTKSH 2x2x1,4 990	m m	 990	
				RAZEM	990
17		Montaż systemu detekcji wycieków			
17.	AL 1 0101- 1 02	STWiOR - E.17 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 8 z wyposażeniem - Strefowa jednostka centralna 128/128 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
17.	AL 1 0101- 2 02	STWiOR - E.17 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 8 z wyposażeniem - Strefowa jednostka centralna 128/96 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
17.	AL 1 0113- 3 10	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - MOduł 32 przekaźników 7	szt szt	 7	
				RAZEM	7
17.	AL 1 0113- 4 10	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - Panel kontrolny 7	szt szt	 7	
				RAZEM	7
17.	AL 1 0204- 5 01	STWiOR - E.17 Montaż elementów początku linii SOL 52	szt szt	 52	
				RAZEM	52
17.	AL 1 0204- 6 01	STWiOR - E.17 Montaż elementów końca linii EOL	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		162	szt	162	
				RAZEM	162
17.	KNNR 5 7 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód sensoryczny M8 2257	m		
			m	2257	
				RAZEM	2257
17.	KNNR 5 8 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód sygnałowy A10 1731	m		
			m	1731	
				RAZEM	1731