

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM GABRIELA NARUTOWICZA
ADRES INWESTYCJI : 31-202 KRAKÓW UL. PRĄDNICKA 35-37
INWESTOR : SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM GABRIELA NARUTOWICZA
ADRES INWESTORA : 31-202 KRAKÓW UL. PRĄDNICKA 35-37
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. ALICJA MILCZAREK
DATA OPRACOWANIA : 11.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2016

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM. GABRIELA NARUTOWICZA W KRAKOWIE UL. PRĄDNICKA 35-37					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45311200-2	KORYTKA I DRABINKI KABLOWE DLA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
1	KNNR 5	Osadzanie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie	szt		354.00
d.1.1	1201-03				
		354	szt	354.00	
				RAZEM	354.00
2	KNNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" kształtowniki	szt		118.00
d.1.1	707-1	lub ceowniki U01,U11,U511-U514			
		118	szt	118.00	
				RAZEM	118.00
3	KNNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" łączniki kształ-	kpl		117.00
d.1.1	707-9	townika U51			
		117	kpl	117.00	
				RAZEM	117.00
4	KNNR 5-08	Montaż elementów śrubowych systemu "U" wykonanie połączeń nakrętkami	szt		354.00
d.1.1	711-1	U81 lub U82			
		354	szt	354.00	
				RAZEM	354.00
5	KNNR 5-08	Montaż elementów śrubowych systemu "U" założenie podkładki sprężynującej	szt		708.00
d.1.1	711-6	lub zwykłej			
		708	szt	708.00	
				RAZEM	708.00
6	KNNR 5	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		18.00
d.1.1	1105-07	Korytko KPR 50H50			
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
7	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		102.00
d.1.1	1105-07	Korytko KPR 100H60			
		102	m	102.00	
				RAZEM	102.00
8	KNNR 5	Korytka o szerokości do 150 mm przykręcane do gotowych otworów	m		120.00
d.1.1	1105-08	Korytko KPR 150H60			
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
9	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		156.00
d.1.1	1105-08	Korytko KPR 200H60			
		156	m	156.00	
				RAZEM	156.00
10	KNNR 5	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - KPR	m		78.00
d.1.1	1105-08	300H60			
		78	m	78.00	
				RAZEM	78.00
11	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 50 mm przykręcane	m		12.00
d.1.1	1105-09	Pokrywa korytka PKR 50			
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
12	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - dla instalacji teletechnicznych	m		24.00
d.1.1	1105-09	Pokrywa korytka PKR 100			
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
13	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane - dla instalacji teletechnicznych	m		18.00
d.1.1	1105-09	Pokrywa korytka PKR 200			
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
14	KNNR 5	Wykonanie łuku na korytku o szerokości do 100 mm	szt.		1.00
d.1.1	1105-10	Kolanko 90 st. do korytek KK 100H60			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 5	Wykonanie łuku na korytku o szerokości do 150 mm	szt.		10.00
d.1.1	1105-10	Kolanko 90 st. do korytek KK 150H60			
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
16	KNNR 5	Wykonanie łuku na korytku o szerokości do 300 mm	szt.		1.00
d.1.1	1105-10	Kolanko 90 st. do korytek KK 300H60			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 5	Wykonanie trójkąta na korytku o szerokości do 150 mm	szt.		2.00
d.1.1	1105-10	Trójkąt do korytek TK 150H6C			
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 5	Wykonanie trójkąta na korytku o szerokości do 200 mm	szt.		8.00
d.1.1	1105-10	Trójkąt do korytek TK 200H6C			
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
19	KNNR 5	Wykonanie trójkąta na korytku o szerokości do 300 mm	szt.		2.00
d.1.1	1105-10	Trójkąt do korytek TK 300H6C			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1.1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Drabinka kablowa DKP300H50/3 N</i> 12	m		12.00
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
21 d.1.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Drabinka kablowa DK 200B60-15 E90</i> 30	m		30.00
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
22 d.1.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Krotność = 2 30	m		30.00
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
23 d.1.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 30	m		30.00
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
1.2	45311100-1	LINIE ZASILAJĄCE; WLZ			
24 d.1.2	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych 4388	szt.		4388.00
			szt.	4388.00	
				RAZEM	4388.00
25 d.1.2	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) <i>Uchwyt kabla ognioodporny UDF8, E90</i> 4388	szt.		4388.00
			szt.	4388.00	
				RAZEM	4388.00
26 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel b/halog NHXH-J FE 180/E90 3x2,5mm2</i> 955	m		955.00
			m	955.00	
				RAZEM	955.00
27 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w istniejącej rurze <i>Kabel b/halog NHXH-J FE 180/E90 3x1,5mm2</i> 120	m		120.00
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
28 d.1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - (N)HXH-J FE180/90 3x1,5mm2 na uchwytach E90 170	m		170.00
			m	170.00	
				RAZEM	170.00
29 d.1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - (N)HXH-J FE180/90 3x16mm2 na uchwytach E90 500	m		500.00
			m	500.00	
				RAZEM	500.00
30 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód LgY 450/750V 25 mm2</i> 80	m		80.00
			m	80.00	
				RAZEM	80.00
31 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód LgYzo 450/750V 25 mm2</i> 20	m		20.00
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
32 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód LgY 450/750V 95 mm2</i> 480	m		480.00
			m	480.00	
				RAZEM	480.00
33 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód LgYzo 450/750V 95 mm2</i> 120	m		120.00
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
34 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel Cu YKYzo-0,6/1kV, 1x50mm2</i> 130	m		130.00
			m	130.00	
				RAZEM	130.00
35 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x95mm2</i>	m		520.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		520	m	520.00	
				RAZEM	520.00
36 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x185mm ² 800	m		800.00
			m	800.00	
				RAZEM	800.00
37 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 1x185mm ² 100	m		100.00
			m	100.00	
				RAZEM	100.00
38 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 3x16mm ² 960	m		960.00
			m	960.00	
				RAZEM	960.00
39 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x4mm ² 515	m		515.00
			m	515.00	
				RAZEM	515.00
40 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x6mm ² 130	m		130.00
			m	130.00	
				RAZEM	130.00
41 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x10mm ² 160	m		160.00
			m	160.00	
				RAZEM	160.00
42 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x16mm ² 310	m		310.00
			m	310.00	
				RAZEM	310.00
43 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x70mm ² 100	m		100.00
			m	100.00	
				RAZEM	100.00
44 d.1.2	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt.		10.00
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
45 d.1.2	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 4	szt.		4.00
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
46 d.1.2	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 95 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt.		18.00
			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
47 d.1.2	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 185 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt.		18.00
			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
48 d.1.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 32	szt.		32.00
			szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
49 d.1.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 32	szt.		32.00
			szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
50 d.1.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt.		14.00
			szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
51 d.1.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.		4.00
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
52 d.1.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.		4.00
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
53	KNNR 5 d.1.2 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 10	szt.		10.00
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
54	KNNR 5 d.1.2 1302-02 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel ognioodporny	odc.		20.00
		20	odc.	20.00	
				RAZEM	20.00
55	KNNR 5 d.1.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		21.00
		21	odc.	21.00	
				RAZEM	21.00
1.3	45317300-5	TABLICE ELEKTRYCZNE I APARATY			
56	KNNR 5 d.1.3 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 215 przewodów <i>Rozdzielnica RGN-BO+ RGR-BO+RG/P.POŻ-BO, wyposażenie wg rys. nr S02</i>	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNNR 4-03 d.1.3 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² - w istniejącej rozdzielnicy	kpl.		43.00
		43	kpl.	43.00	
				RAZEM	43.00
58	KNNR 5 d.1.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce - w nowoprojektowanej RG	szt. żył		43.00
		43	szt. żył	43.00	
				RAZEM	43.00
59	KNNR 5 d.1.3 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		16.00
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
60	KNNR 5 d.1.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica UPS, RUPS-K, typ FWB42S, o wym. 550x650x150, II kl. izolacji, IP44, n/t, wyposażenie wg rys. S03</i>	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 5 d.1.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 29 przewodów <i>Rozdzielnica UPS, RUPS/IT, typ FWB42S, o wym. 550x650x150, II kl. izolacji, IP44, n/t, wyposażenie wg rys. S03</i>	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 5 d.1.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 73 przewodów <i>Tablica separowanej sieci medycznej IT/01, ATICS-UPL710-2-63-ISO-18-B16, z trafo 8kVA i kasetą MK 2430-1, pref. wg rys. nr S04; S12</i>	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 5 d.1.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 73 przewodów <i>Tablica separowanej sieci medycznej IT/02, ATICS-UPL710-2-63-ISO-18-B16, z trafo 8kVA i kasetą MK 2430-1, pref. wg rys. nr S05; S12</i>	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 5 d.1.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 73 przewodów <i>Tablica separowanej sieci medycznej IT/03, ATICS-UPL710-2-63-ISO-18-B16, z trafo 8kVA i kasetą MK 2430-1, pref. wg rys. nr S06; S12</i>	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNNR 5 d.1.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 73 przewodów <i>Tablica separowanej sieci medycznej IT/04, ATICS-UPL710-2-63-ISO-18-B16, z trafo 8kVA i kasetą MK 2430-1, pref. wg rys. nr S07; S12</i>	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 5 d.1.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 73 przewodów <i>Tablica separowanej sieci medycznej IT/05, ATICS-UPL710-2-63-ISO-18-B16, z trafo 8kVA i kasetą MK 2430-1, pref. wg rys. nr S08; S12</i>	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 5 d.1.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 73 przewodów <i>Tablica separowanej sieci medycznej IT/06, ATICS-UPL710-2-63-ISO-18-B16, z trafo 8kVA i kasetą MK 2430-1, pref. wg rys. nr S08; S12</i>	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNNR 5 d.1.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 64 przewodów <i>Tablica separowanej sieci medycznej IT/07, ATICS-UPL710-2-63-ISO-18-B16, z trafo 6,3kVA i kasetą MK 2430-1, pref. wg rys. nr S10; S12</i>	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 64 przewodów <i>Tablica separowanej sieci medycznej IT/08, ATICS-UPL710-2-63-ISO-18-B16, z trafo 6,3kVA i kasetą MK 2430-1, pref. wg rys. nr S11; S12</i> 1	szt. szt.	 1.00	1.00 1.00
70 d.1.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 45 przewodów <i>Zestaw tablic piętrowych TN-4.1+TR-4.1+TK-4.1, pref. wg rys. nr S04</i> 1	szt. szt.	 1.00	1.00 1.00
71 d.1.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 142 przewodów <i>Zestaw tablic piętrowych TN/5+TR/5+TK/5, pref. wg rys. nr S04</i> 1	szt. szt.	 1.00	1.00 1.00
72 d.1.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 22 przewodów <i>Rozdzielnica gazów medycznych RGM, o wym. 55x65 gł. 15cm, n/t, typ FWB42S, IP44, II kl. izolacji, IK09</i> 1	szt. szt.	 1.00	1.00 1.00
73 d.1.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 156 przewodów <i>Rozdzielnica wentylacji nierezewowanej RWN</i> 1	szt. szt.	 1.00	1.00 1.00
74 d.1.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 45 przewodów <i>Rozdzielnica wentylacji rezerwowanej RWR</i> 1	szt. szt.	 1.00	1.00 1.00
75 d.1.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 29 przewodów <i>Rozdzielnica Sprężarkowni RSP, o wym. 55x65, gł. 15cm, n/t, typ FWB42S, II kl. izolacji, IP44, IK09</i> 1	szt. szt.	 1.00	1.00 1.00
76 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Wyłącznik p.poż.</i> 1	szt. szt.	 1.00	1.00 1.00
77 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Wyłącznik p.poż.- uzupełnić o napis: "UPS medyczny-użycie w porozumieniu z personelem medycznym"</i> 1	szt. szt.	 1.00	1.00 1.00
78 d.1.3	cena zakładowa	Dostarczenie, montaż, podłączenie i uruchomienie zasilacza UPS <i>Urządzenie bezprzerwowego zasilania o mocy 10kVA, z bateriami zewnętrznymi umożliwiającymi 15 min. podtrzymania przy 75% obciążeniu+ bypass zewnętrzny</i> 1	kpl kpl	 1.00	1.00 1.00
79 d.1.3	cena zakładowa	Dostarczenie, montaż, podłączenie i uruchomienie zasilacza UPS <i>Urządzenie bezprzerwowego zasilania o mocy 100kVA (4 mod.x 25kVA+1 redund.), z bateriami zewnętrznymi umożliwiającymi 60 min. podtrzymania przy 75% obciążeniu+ bypass zewnętrzny</i> 1	kpl kpl	 1.00	1.00 1.00
80 d.1.3	cena zakładowa	Dostarczenie, montaż, podłączenie i uruchomienie baterii kondensatorów <i>Inwerter + bateria 2x134Ah ze stojakiem w komplecie</i> 1	kpl kpl	 1.00	1.00 1.00
1.4	45311200-2	INSTALACJE OŚWIETLENIA I SIŁY			
81 d.1.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 1	szt. szt.	 1.00	1.00 1.00
82 d.1.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 1036	szt. szt.	 1036.00	1036.00 1036.00
83 d.1.4	KNNR 5 302- 1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze 215	szt. szt.	 215.00	215.00 215.00
84 d.1.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 171	szt. szt.	 171.00	171.00 171.00
85 d.1.4	KNNR 5 302- 5	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt.	RAZEM	650.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		650	szt.	650.00	
				RAZEM	650.00
86	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		8.00
d.1.4	0306-02	Przycisk 16A, 250V, p/t, w ramce 1-krotnej, IP20	szt.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
87	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		32.00
d.1.4	0306-02	Dwa przyciski 16A, 250V, p/t, w ramce 2-krotnej, IP20	szt.	32.00	
		32		RAZEM	32.00
88	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		11.00
d.1.4	0306-02	Wyłącznik 1-bieg. 16A, 250V, p/t, w ramce 1-krotnej, IP20	szt.	11.00	
		11		RAZEM	11.00
89	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		2.00
d.1.4	0306-03	Przełącznik świecznikowy 16A, 250V, p/t, w ramce 1-krotnej, IP20	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
90	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		14.00
d.1.4	0306-04	Przełącznik schodowy 16A, 250V, p/t, w ramce 1-krotnej, IP20	szt.	14.00	
		14		RAZEM	14.00
91	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		6.00
d.1.4	0306-04	Ściemniacz do świetlówek z elektronicznym zapłonem, pokrętny, p/t, w ramce 1-krotnej, IP20	szt.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
92	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		37.00
d.1.4	0307-01	Wyłącznik bryzgoszczelny 16A, 250V, p/t, w ramce 1-krotnej, IP44	szt.	37.00	
		37		RAZEM	37.00
93	KNNR 5	Łączniki świecznikowe	szt.		2.00
d.1.4	0307-02	Przełącznik świecznikowy 16A, 250V, p/t, w ramce 1-krotnej, IP44	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
94	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		29.00
d.1.4	0307-03	Przełącznik schodowy bryzgoszczelny 16A, 250V, p/t, w ramce 1-krotnej, IP44	szt.	29.00	
		29		RAZEM	29.00
95	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 16A, 250V, w ramce 1-krotnej, p/t, IP20	szt.		11.00
d.1.4	0308-02		szt.	11.00	
		11		RAZEM	11.00
96	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - dwa gniazda w ramce 2-krotnej, p/t, IP20	szt.		19.00
d.1.4	0308-03		szt.	19.00	
		19		RAZEM	19.00
97	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 2 gniazda typu DATA, IP20	szt.		11.00
d.1.4	0308-02		szt.	11.00	
		11		RAZEM	11.00
98	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe wyrównania potencjału, podwójne, p/t, w ramce 1-krotnej	szt.		43.00
d.1.4	0308-05		szt.	43.00	
		43		RAZEM	43.00
99	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 2-bieg.+PE w ramce 1-krotnej, 16A, 250V, p/t, IP44	szt.		95.00
d.1.4	0308-05		szt.	95.00	
		95		RAZEM	95.00
100	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - dwa gniazda 2-bieg.+PE w ramce 2-krotnej, 16A, 250V, p/t, IP44	szt.		66.00
d.1.4	0308-05		szt.	66.00	
		66		RAZEM	66.00
101	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		1.00
d.1.4	0308-06	Gniazdo 3P+N+Z 32A 400V, IP44	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.1.4 2	KNNR 5 502-	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 - kierunkowa ścienna <i>Oprawa kierunkowa ścienna 1-stronna, praca na jasno, 1h, 7xLED, IP20</i> 39	szt		39.00
			szt	39.00	
				RAZEM	39.00
103 d.1.4 2	KNNR 5 502-	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W <i>Oprawa kierunkowa sufitowa 2-stronna, praca na jasno, 1h, 7xLED, IP20</i> 3	szt		3.00
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
104 d.1.4 2	KNNR 5 502-	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka <i>Oprawa awaryjna do nabudowania, do przestrzeni otwartych, IP65, 2W -ozn. w proj. AW4</i> 52	szt		52.00
			szt	52.00	
				RAZEM	52.00
105 d.1.4 2	KNNR 5 502-	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka <i>Oprawa LED ścienna z kloszem opalizowanym odpornym na promieniowanie UV PMMA z satynową powierzchnią. profil aluminiowy, osłona lakierowana proszkowo na srebro, 10W, IP40</i> 7	szt		7.00
			szt	7.00	
				RAZEM	7.00
106 d.1.4 2	KNNR 5 502-	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka <i>Oprawa LED do nabudowania, korpus oprawy z wytłaczanego odpornego PC na uderzenia i UV, dyfuzor opalizowany, tył oprawy szary, 38W, IP66 - ozn. w proj. H</i> 8	szt		8.00
			szt	8.00	
				RAZEM	8.00
107 d.1.4 2	KNNR 5 502-	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka <i>Oprawa LED do nabudowania, klosz opalizowany odporny na UV, poliwęglany z wewnętrznymi pryzmatami wzdłużnymi, 35W, IP66 - ozn. w proj. I</i> 20	szt		20.00
			szt	20.00	
				RAZEM	20.00
108 d.1.4 2	KNNR 5 502-	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka <i>Oprawa LED do nabudowania, opalizowana przesłona, z satynowego PMMA, korpus z anodowanego aluminium, osłona lakierowana proszkowo na srebro, 26W, IP20 - ozn. w proj. J</i> 44	szt		44.00
			szt	44.00	
				RAZEM	44.00
109 d.1.4 1101-01	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - zwieszaki dla opraw montowanych w sufitach podwieszanych 244	szt.		244.00
			szt.	244.00	
				RAZEM	244.00
110 d.1.4 0503-02	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ledowa 1x2W <i>Oprawa ledowa oświetlenia awaryjnego do wbudowania, do przestrzeni otwartej, praca na ciemno, 1h, 2W, IP65 - ozn. w proj. AW1</i> 19	kpl.		19.00
			kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
111 d.1.4 0503-02	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ledowa 1x3W <i>Oprawa ledowa oświetlenia awaryjnego do wbudowania, do drogi ewakuacyjnej, praca ciemno, min. 1h, 2W, IP65 - ozn. w proj. AW2</i> 16	kpl.		16.00
			kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
112 d.1.4 0503-02	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ledowa 1x3W <i>Oprawa ledowa oświetlenia awaryjnego do wbudowania, do oświetlenia urządzeń p.poż.min. 1h, 2W, IP65 - ozn. w proj. AW3</i> 10	kpl.		10.00
			kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
113 d.1.4 0503-02	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED <i>Oprawa okrągła typu "Downlight" z szybą matową do wbudowania LED 17W, IP44, odbłyśnik z czystego aluminium, lakierowany na białe, pierścień dekoracyjny z białego PC, dyfuzor z przezroczystego wewnątrz satynowego PC - ozn. w proj. A</i> 8	kpl.		8.00
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
114 d.1.4 0503-02	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED <i>Oprawa kwadratowa typu "Downlight" z szybą matową do wbudowania LED 17W, IP44, odbłyśnik z blachy stalowej, lakierowany na białe, pierścień dekoracyjny z białego PC, dyfuzor z przezroczystego wewnątrz satynowego PC - ozn. w proj. B</i> 71	kpl.		71.00
			kpl.	71.00	
				RAZEM	71.00
115 d.1.4 0503-02	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED <i>Oprawa świetłówkowa z szybą opalizowaną do wbudowania, PMMA, 36W, IP40, jednolite oświetlenie bez widocznych punktów LED, rama z profili aluminiowych malowanych na białe, strona odwrotna z blachy stalowej aluminiowej - ozn. w proj. C</i> 14	kpl.		14.00
			kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED <i>Oprawa świetłówkowa z rastrem parabolicznym do wbudowania SM, z matowego anodowanego aluminium z powłoką srebra, 20W, IP20, obudowa z blachy stalowej powlekanej na biało - ozn. w proj. D</i> 4	kpl. kpl.	 4.00	4.00
				RAZEM	4.00
117 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED <i>Oprawa świetłówkowa z rastrem parabolicznym do wbudowania SM, z matowego anodowanego aluminium z powłoką srebra, 32W, IP20, obudowa z blachy stalowej powlekanej na biało - ozn. w proj. E</i> 14	kpl. kpl.	 14.00	14.00
				RAZEM	14.00
118 d.1.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED <i>Oprawa świetłówkowa z szybą opalizowaną do wbudowania, PMMA, 70W, IP54, rama z wytłaczanych profili aluminiowych, obudowa z blachy stalowej ocynkowanej, malowanej na biało - ozn. w proj. F1</i> 18	kpl. kpl.	 18.00	18.00
				RAZEM	18.00
119 d.1.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x54 W <i>Oprawa świetłówkowa z szybą przezroczystą do wbudowania 3xT16 54W, IP65, raster SG z błyszczącego anodowanego aluminium z powłoką srebra, obudowa z blachy stalowej białej - ozn. w proj. F2</i> 52	kpl. kpl.	 52.00	52.00
				RAZEM	52.00
120 d.1.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED <i>Oprawa świetłówkowa z szybą przezroczystą niskopryzmatyczną połączoną z szybą opalizowaną PMMA do wbudowania, 37W, IP54, obudowa z blachy stalowej ocynkowanej białej - ozn. w proj. G</i> 18	kpl. kpl.	 18.00	18.00
				RAZEM	18.00
121 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa uziemiająca LSW <i>Listwa uziemień LSU typ IP2 Z-35</i> 16	szt. szt.	 16.00	16.00
				RAZEM	16.00
122 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Zacisk uziemiający 4mm²</i> 40	szt. szt.	 40.00	40.00
				RAZEM	40.00
123 d.1.4	KNR AT-13 0104-17	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 110 mm 2	szt. szt.	 2.00	2.00
				RAZEM	2.00
124 d.1.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 2604	m m	 2604.00	2604.00
				RAZEM	2604.00
125 d.1.4	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RVS-37mm</i> 132	m m	 132.00	132.00
				RAZEM	132.00
126 d.1.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 250	m m	 250.00	250.00
				RAZEM	250.00
127 d.1.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 5934	m m	 5934.00	5934.00
				RAZEM	5934.00
128 d.1.4	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 20	m m	 20.00	20.00
				RAZEM	20.00
129 d.1.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 15.51	m ³ m ³	 15.51	15.51
				RAZEM	15.51
130 d.1.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 6204	m m	 6204.00	6204.00
				RAZEM	6204.00
131 d.1.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura inst. PVC sztywna, średnia RVS-18mm</i> 334	m m	 334.00	334.00
				RAZEM	334.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.1.4	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RVS-22mm</i> 5600	m m	 5600.00	5600.00
				RAZEM	5600.00
133 d.1.4	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RVS-37mm</i> 20	m m	 20.00	20.00
				RAZEM	20.00
134 d.1.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym <i>Przewód YDYpzo-450/750V 3x1,5mm²</i> 250	m m	 250.00	250.00
				RAZEM	250.00
135 d.1.4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur <i>Przewód DYżo-450/750V 4mm²</i> 840	m m	 840.00	840.00
				RAZEM	840.00
136 d.1.4	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur <i>Przewód typu: DYżo 450/750V 16 mm²</i> 360	m m	 360.00	360.00
				RAZEM	360.00
137 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm²</i> 240	m m	 240.00	240.00
				RAZEM	240.00
138 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDY 450/750V 3x1,5mm²</i> 94	m m	 94.00	94.00
				RAZEM	94.00
139 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm²</i> 1500	m m	 1500.00	1500.00
				RAZEM	1500.00
140 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDYżo-450/750V 3x2,5mm²</i> 2900	m m	 2900.00	2900.00
				RAZEM	2900.00
141 d.1.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDYżo-450/750V 5x2,5mm²</i> 20	m m	 20.00	20.00
				RAZEM	20.00
142 d.1.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur <i>Przewód typu: H05RR-F, 2x2,5 mm²</i> 600	m m	 600.00	600.00
				RAZEM	600.00
143 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm²</i> 650	m m	 650.00	650.00
				RAZEM	650.00
144 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDYżo-450/750V 3x2,5mm²</i> 3200	m m	 3200.00	3200.00
				RAZEM	3200.00
145 d.1.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel z żył.Cu YKYżo-0,6/1KV 3x2,5mm²</i> 800	m m	 800.00	800.00
				RAZEM	800.00
146 d.1.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 3x4mm²</i> 4	m m	 4.00	4.00
				RAZEM	4.00
147 d.1.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel z żył. Cu YKYżo-0,6/1KV 5x2,5mm²</i> 120	m m	 120.00	120.00
				RAZEM	120.00
148 d.1.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x4mm²</i> 4	m m	 4.00	4.00
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.1.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x6mm²</i> 4	m m	 4.00	4.00
				RAZEM	4.00
150 d.1.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x16mm²</i> 4	m m	 4.00	4.00
				RAZEM	4.00
151 d.1.4	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 3x4mm²</i> 95	m m	 95.00	95.00
				RAZEM	95.00
152 d.1.4	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x4mm²</i> 60	m m	 60.00	60.00
				RAZEM	60.00
153 d.1.4	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x6mm²</i> 102	m m	 102.00	102.00
				RAZEM	102.00
154 d.1.4	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x10mm²</i> 200	m m	 200.00	200.00
				RAZEM	200.00
155 d.1.4	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x16mm²</i> 95	m m	 95.00	95.00
				RAZEM	95.00
156 d.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 48	szt. szt.	 48.00	48.00
				RAZEM	48.00
157 d.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.00	6.00
				RAZEM	6.00
158 d.1.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.00	4.00
				RAZEM	4.00
159 d.1.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.00	10.00
				RAZEM	10.00
160 d.1.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	 14.00	14.00
				RAZEM	14.00
161 d.1.4	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 6	szt. szt.	 6.00	6.00
				RAZEM	6.00
162 d.1.4	KNNR 5 1302-02 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 27	odc. odc.	 27.00	27.00
				RAZEM	27.00
163 d.1.4	KNNR 5 1302-04 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 23	odc. odc.	 23.00	23.00
				RAZEM	23.00
164 d.1.4	KNNR 5 0213-03	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - taśma mocowana taśmą samoprzylepną 125	m m	 125.00	125.00
				RAZEM	125.00
165 d.1.4	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 58	szt. szt.	 58.00	58.00
				RAZEM	58.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.1.4	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 2,5 mm ²	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.1.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		30.00
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
168 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		252.00
		252	pomiar	252.00	
				RAZEM	252.00
169 d.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		77.00
		77	pomiar	77.00	
				RAZEM	77.00
170 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		32.00
		32	prób.	32.00	
				RAZEM	32.00
171 d.1.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		739.00
		739	prób.	739.00	
				RAZEM	739.00
172 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		1.00
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
173 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		251.00
		251	pomiar	251.00	
				RAZEM	251.00
174 d.1.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		1.00
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
175 d.1.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		76.00
		76	pomiar	76.00	
				RAZEM	76.00
176 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
177 d.1.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		149.00
		149	szt.	149.00	
				RAZEM	149.00
178 d.1.4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		63.00
		63	punkt	63.00	
				RAZEM	63.00
179 d.1.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		267.00
		267	punkt	267.00	
				RAZEM	267.00
180 d.1.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		267.00
		267	punkt	267.00	
				RAZEM	267.00
181 d.1.4	kalk. własna	Demontaż całkowity istniejącej instalacji w modernizowanych pomieszczeniach (oprawy, wyłączniki, gniazda, tablice, przewody) - 20% od R	kpl		1.00
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5	45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
182 d.1.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - FeZn fi 8	m		180.00
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
183 d.1.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>Druć ocynkowany odgromowy DSO8</i>	m		30.00
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
184 d.1.5	KNNR 5 0615-02	Iglite typu IO-5.0 -montowane na podstawie betonowej o wys.1m.	kpl.		3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
185 d.1.5	KNNR 5 0615-02	Iglite typu IO-5.0 -montowane na trójnogu obciążonym podstawami o wys.5m.	kpl.		4.00
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
186 d.1.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		31.00
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
187 d.1.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
188 d.1.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		9.00
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.6		WYMIANA AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO			
189 d.1.6	KNR 5-04 1304-06	Montaż zespołu prądotwórczego 250 kVA na fundamencie stałym- Demontaż istniejącego aparatu o mocy 250kVA	szt.		2.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
190 d.1.6	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg <i>Rozdzielnica 0,4kV, 630A z układem automatyki SZR w oparciu o dedykowany sterownik swobodnie projektowany.</i>	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
191 d.1.6	cena zakładowa	Dostarczenie, montaż, podłączenie i uruchomienie agregatu prądotwórczego <i>Agregat prądotwórczy 450kVA (400kW)</i>	kpl.		1.00
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
192 d.1.6	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Krotność = 3	m		230.00
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
1.7		PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE I STACJA TRANSFORMATOROWA			
193 d.1.7	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic <i>Rozdzielnica 0,4kV, 1250A z układem automatyki SZR w oparciu o dedykowany sterownik swobodnie projektowany.</i>	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
194 d.1.7	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
195 d.1.7	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy	szt.		6.00
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
196 d.1.7	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV	m		550.00
		550	m	550.00	
				RAZEM	550.00
197 d.1.7	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		550.00
		550	m	550.00	
				RAZEM	550.00
198 d.1.7	KNR 5-10 0102-02	Mechaniczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 24 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepy kablowej	m		4400.00
		4400	m	4400.00	
				RAZEM	4400.00
199 d.1.7	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, DVK160mm	m		62.00
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
200 d.1.7	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie. SRS160mm	m		40.00
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
201 d.1.7	KNR 5-10 0601-04	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		24.00
		24	szt.	24.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202	KNR 4-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.	RAZEM	24.00
d.1.7	1203-03	2	odc.	2.00	2.00
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE		RAZEM	2.00
2.1	45311200-2	KORYTKA I DRABINKI KABLOWE DLA INSTALACJI TELECHNICZNYCH			
203	KNNR 5	Osadzanie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie	szt		222.00
d.2.1	1201-03	222	szt	222.00	
				RAZEM	222.00
204	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" kształtowniki lub ceowniki U01,U11,U511-U514	szt		74.00
d.2.1	707-1	74	szt	74.00	
				RAZEM	74.00
205	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" łączniki kształtownika U51	kpl		73.00
d.2.1	707-9	73	kpl	73.00	
				RAZEM	73.00
206	KNR 5-08	Montaż elementów śrubowych systemu "U" wykonanie połączeń nakrętkami U81 lub U82	szt		222.00
d.2.1	711-1	222	szt	222.00	
				RAZEM	222.00
207	KNR 5-08	Montaż elementów śrubowych systemu "U" założenie podkładki sprężynującej lub zwykłej	szt		444.00
d.2.1	711-6	444	szt	444.00	
				RAZEM	444.00
208	KNNR 5	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		12.00
d.2.1	1105-07	Korytka KPR 50H50	m	12.00	
		12		RAZEM	12.00
209	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		198.00
d.2.1	1105-07	Korytka KPR 100H60	m	198.00	
		198		RAZEM	198.00
210	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		12.00
d.2.1	1105-08	Korytka KPR 200H60	m	12.00	
		12		RAZEM	12.00
211	KNNR 5	Wykonanie łuku na korytku o szerokości do 100 mm	szt.		1.00
d.2.1	1105-10	Kolanko 90 st. do korytek KK 100H60	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
212	KNNR 5	Wykonanie trójkąta na korytku o szerokości do 100 mm	szt.		3.00
d.2.1	1105-10	Trójkąt do korytek TK 100H60	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
213	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		12.00
d.2.1	1105-02	Drabinka kablowa DKP100H50	m	12.00	
		12		RAZEM	12.00
214	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		52.00
d.2.1	1105-02	Drabinka kablowa DK 100B60-15 E90	m	52.00	
		52		RAZEM	52.00
2.2	45314200-3	INSTALACJA STRUKTURALNA			
215	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa dystrybucyjna FD/BO, wyposażenie wg rys. S01	kpl.		1.00
d.2.2	0110-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
216	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - w istniejącej szafie RACK w Serwerowni	szt.		1.00
d.2.2	0110-11	Przełącznik sieciowy 30-portowy GbE z funkcją zarządzania 24 porty PoE RJ-45 +4 porty SFP	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
217	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		44.00
d.2.2	0301-08	44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
218	KNNR 5	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach - puszki IP44 z pierścieniem uszczelniającym	szt		23.00
d.2.2	5	23	szt	23.00	
				RAZEM	23.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.2.2	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		21.00
		21	szt	21.00	
				RAZEM	21.00
220 d.2.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - RJ45 kat.6	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
221 d.2.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - RJ45 kat.6 - gniaz- do AP	szt.		9.00
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
222 d.2.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - 2xRJ45 kat.6	szt.		11.00
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
223 d.2.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - RJ45 kat.6 z prze- słoną kurzową	szt.		3.00
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
224 d.2.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - 2xRJ45 kat.6 z przesłoną kurzową	szt.		20.00
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
225 d.2.2	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygo- towanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		75.00
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
226 d.2.2	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m		350.00
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
227 d.2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		0.88
		0.88	m³	0.88	
				RAZEM	0.88
228 d.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		350.00
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
229 d.2.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RVS-28mm</i>	m		160.00
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
230 d.2.2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RVS-22mm</i>	m		250.00
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
231 d.2.2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RVS-28mm</i>	m		100.00
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
232 d.2.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - F/FTP 4x2x23AWG/1 kat.6a	m		5600.00
		5600	m	5600.00	
				RAZEM	5600.00
233 d.2.2	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurkę	m		2600.00
		2600	m	2600.00	
				RAZEM	2600.00
234 d.2.2	KNR AT-14 0101-04	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w korytach	m		3000.00
		3000	m	3000.00	
				RAZEM	3000.00
235 d.2.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiar gniazd	pomiar		75.00
		75	pomiar	75.00	
				RAZEM	75.00
236 d.2.2	KNNR 7 0702-02 z.o.3.4.	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - demontaż przed ponownym montażem	m²		15.00
		15	m²	15.00	
				RAZEM	15.00
237 d.2.2	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - sufit z demontażu	m²		15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
238 d.2.2	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów 100 x100mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 14	otw. otw.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
239 d.2.2	KNR 5-01 0606-09 kalk. własna	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór w ścianie Rg=2 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
240 d.2.2	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów 100 x100mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 14	otw. otw.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
241 d.2.2	KNR 5-01 0604-02 analogia	Ułożenie kabla w budynku kabla o śr. 25 mm - w korytku <i>Kabel teleinformatyczny, miedziany U/UTP 25 par kat.5+, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH, (305m)</i> 120	m m	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
242 d.2.2	KNR 5-01 0604-02 analogia	Ułożenie kabla w budynku kabla o śr. 25 mm - kabel światłowodowy <i>Kabel światłowodowy 9/125 ZW-DNOTKSd flex, 8J, 1,5KN</i> 120	m m	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
243 d.2.2	KNR 5-01 0604-02	Wciąganie kabla do pionów rurowych <i>Kabel światłowodowy 9/125 ZW-DNOTKSd flex, 8J, 1,5KN</i> 30	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
244 d.2.2	KNR 5-01 0818-03	Rozszycie kabli zakończeniowych o 25 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy 2	kon.k abl. kon.k abl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
245 d.2.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodu zgodnie z wymaganiami 9*8	pomiar pomiar	 72.00	 72.00
				RAZEM	72.00
246 d.2.2	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 4x2 139	końc.k abl. końc.k abl.	 139.00	 139.00
				RAZEM	139.00
247 d.2.2	KNR 5-01 0819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej - bez użycia samochodu 139	obw. obw.	 139.00	 139.00
				RAZEM	139.00
248 d.2.2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 4 parach - bez samochodu Krotność = 0.4 139	odc. odc.	 139.00	 139.00
				RAZEM	139.00
249 d.2.2	KNR 5-01 1310-01 analogia	Pomiary końcowe kabla światłowodowego 8	odc. odc.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
250 d.2.2	KNR 5-01 1310-02/03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 25 parach - interpolacja 1	odc. odc.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2.3	45311200-2	MONITORING PACJENTA - SALA NADZORU POZNIECZULOWEGO			
251 d.2.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>Szafa dystrybucyjna AV1 RACK 19" 6U, z osprzętem</i> 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
252 d.2.3	KNR AT-14 0110-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>Przełącznik sieciowy 30-portowy GbE z funkcją zarządzania 24 porty PoE RJ-45 +4 porty SFP</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
253 d.2.3	KNR AT-14 0110-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>Rejestrator sieciowy 8 kanałowy NVR, PoE BCS, 8TB (HDD 2x4TB), BCS-NVR08025M</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
254 d.2.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Monitor dotykowy 23" AGNeo TM-23</i>	szt.		1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
255 d.2.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		20.00
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
256 d.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		20.00
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
257 d.2.3	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 28mm</i>	m		20.00
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
258 d.2.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <i>Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 28mm</i>	m		70.00
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
259 d.2.3	cena zakładowa	Okablowanie, pozostały materiał	kpl		1.00
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
260 d.2.3	cena zakładowa	Montaż i testy z pomiarami	kpl		1.00
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4	45312200-9	INSTALACJA SYSTEMU TELEWIZJI UŻYTKOWEJ CCTV			
261 d.2.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera IP kopułkowa wandaloodporna z oświetlaczem, IR, 3 MPX, dzień/noc, CMOS 1/3", kolorowa, WDR, DNR, IP66 np: NVIP-3DN3052V/IR-1P lub równoważna</i>	szt.		17.00
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
262 d.2.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RVS-22mm</i>	m		85.00
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
263 d.2.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - F/FTP 4x2x23AWG/1 kat.6a	m		585.00
		585	m	585.00	
				RAZEM	585.00
264 d.2.4	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurkę	m		85.00
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
265 d.2.4	KNR AT-14 0101-04	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w korytach	m		500.00
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
266 d.2.4	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		1.00
		1	system	1.00	
				RAZEM	1.00
267 d.2.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		17.00
		17	linia	17.00	
				RAZEM	17.00
268 d.2.4	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		17.00
		17	linia	17.00	
				RAZEM	17.00
2.5	45312200-9	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU			
269 d.2.5	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		130.00
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
270 d.2.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		0.33
		0.33	m ³	0.33	
				RAZEM	0.33
271 d.2.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		130.00
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272 d.2.5	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18 130	m m	 130.00	130.00
				RAZEM	130.00
273 d.2.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 25	m m	 25.00	25.00
				RAZEM	25.00
274 d.2.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód do syst. alar. YTDY 4x0,5mm 45	m m	 45.00	45.00
				RAZEM	45.00
275 d.2.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód typu: OMY 300/300V 2x1 mm2 60	m m	 60.00	60.00
				RAZEM	60.00
276 d.2.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 50	m m	 50.00	50.00
				RAZEM	50.00
277 d.2.5	KNR 5-01 0819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej - bez użycia samochodu 3	obw. obw.	 3.00	3.00
				RAZEM	3.00
278 d.2.5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Centrala kontroli dostępu C-KD Tablica naścienna C-KD + wyposażenie (trafo PS-40ACDR+ aku EP 7-12+ centrala MC16-8) 1	szt. szt.	 1.00	1.00
				RAZEM	1.00
279 d.2.5	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu Akumulator 12V 7,2Ah EP7,2-12 3	szt. szt.	 3.00	3.00
				RAZEM	3.00
280 d.2.5	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących Elektrozaczep rewersyjny niskoprądowy 12V DC z blachą zaczepową krótką KP--YB37-12D-2 2	szt. szt.	 2.00	2.00
				RAZEM	2.00
281 d.2.5	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących Zwora elektromagnetyczna, wewnętrzna, 12/24 V DC, 6	szt. szt.	 6.00	6.00
				RAZEM	6.00
282 d.2.5	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk zwalniający 4	szt. szt.	 4.00	4.00
				RAZEM	4.00
283 d.2.5	KNR AL-01 0304-07	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących Przycisk ewakuacyjny podtynkowy KP-TKN-02 3	szt. szt.	 3.00	3.00
				RAZEM	3.00
284 d.2.5	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu Czytnik zbliżeniowy 4	szt. szt.	 4.00	4.00
				RAZEM	4.00
285 d.2.5	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu Miniaturowy przenośny czytnik USB 1	szt. szt.	 1.00	1.00
				RAZEM	1.00
286 d.2.5		Karta zbliżeniowa 100	szt. szt.	 100.00	100.00
				RAZEM	100.00
287 d.2.5	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu Kontraktron - czujnik magnetyczny do montażu wpuszczanego, biały, MC21S 5	szt. szt.	 5.00	5.00
				RAZEM	5.00
288 d.2.5	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - montaż na ścianie Zasilacz buforowy np: PS-15DR lub równoważny 2	szt. szt.	 2.00	2.00
				RAZEM	2.00
289 d.2.5	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - montaż na ścianie Zasilacz buforowy np: PS-30DR lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	1.00
				RAZEM	1.00
290 d.2.5	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
291 d.2.5	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		4.00
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
2.6	45312200-9	INSTALACJA WIDEODOMOFONOWA			
292 d.2.6	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji domofonu - tablica przyzywowa Panel wywołania SINTHESI S2 z 2-ma przyciskami i kamerą kolorową 2VOICE np: nr kat. 1083/78, URMET MIWI lub równoważny + płyta SINTHESI S2 z 1 przyciskiem np: nr kat. 1148/11 URMET MIW lub równoważny	szt.		3.00
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
293 d.2.6	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji domofonu - aparat odbiorczy Wideomonitor MIRO 4.3" do systemu 2 voice - kolor biały np: nr art. 1750/1, URMET MIWI lub równoważny	szt.		3.00
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
294 d.2.6	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Obudowa p/t dla 3 mod SINTHESI np: nr art. 1145/53, URMET MIWI lub równoważny	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
295 d.2.6	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji domofonu - tablica przyzywowa Moduł rozmówny np: nr art. 1145/67 + moduł z kamerą np: nr art. 1750/40, URMET MIWI lub równoważny	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
296 d.2.6	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji domofonu - aparat odbiorczy Wideomonitor np: nr art. 1855/11A + podstawa skośna np: nr art. 1202/92, URMET MIWI lub równoważny	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
297 d.2.6	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Ramka frontowa dla 3 mod. SINTHESI-STEEL np: nr at. 1148/63, URMET MIWI lub równoważny	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
298 d.2.6	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Ramka płaska z daszkiem mod. SINTHESI-STEEL np: nr at. 1158/613, URMET MIWI lub równoważny	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
299 d.2.6	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - montaż w szafce SVD Zasilacz 2VOICE np: nr art. 1083/20A, URMET MIWI lub równoważny	szt.		2.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
300 d.2.6	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - montaż na ścianie Zasilacz np: nr art. 789/5, URMET MIWI lub równoważny	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
301 d.2.6	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - montaż w szafce SVD Moduł rozszerzeń do digitisera do systemu BIBUS, 2VOICE, DIGIVOICE, 2GO np: nr art. 1083/17 lub równoważny	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
302 d.2.6	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - montaż w szafce SVD Interfejs paneli głównych systemu 2VOICE, np: nr art. 1038/75 lub równoważny	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
303 d.2.6	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		45.00
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
304 d.2.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		0.15
		0.15	m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
305 d.2.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		28.60
		28.6	m	28.60	
				RAZEM	28.60
306 d.2.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		45.00
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
307 d.2.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód systemowy np: nr art. 1083/92, URMET MIWI lub równoważny</i> 30	m m	 30.00	30.00
				RAZEM	30.00
308 d.2.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód UTP 4x2x0,8</i> 16.5	m m	 16.50	16.50
				RAZEM	16.50
309 d.2.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód systemowy np: nr art. 1083/92, URMET MIWI lub równoważny</i> 65	m m	 65.00	65.00
				RAZEM	65.00
310 d.2.6	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 4	szt. szt.	 4.00	4.00
				RAZEM	4.00
311 d.2.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1 elementów liniowych 4	szt. szt.	 4.00	4.00
				RAZEM	4.00
2.7	45316200-7	INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
312 d.2.7	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>Centrala systemowa np: nr art. 73500, SCHIMA lub równoważny</i> 1	szt. szt.	 1.00	1.00
				RAZEM	1.00
313 d.2.7	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>Terminal salowy z funkcją wezwania lekarza, z wyświetlaczem LCD np: TP2 art. nr 730521, SCHIMA lub równoważny</i> 2	szt. szt.	 2.00	2.00
				RAZEM	2.00
314 d.2.7	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W <i>Zasilacz stabilizowany 24DC, 240W, 10A</i> 1	szt. szt.	 1.00	1.00
				RAZEM	1.00
315 d.2.7	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG18, RS22 20	m m	 20.00	20.00
				RAZEM	20.00
316 d.2.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20	m m	 20.00	20.00
				RAZEM	20.00
317 d.2.7	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18 20	m m	 20.00	20.00
				RAZEM	20.00
318 d.2.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel telekom. YTKSYekw 3x2x0,8</i> 20	m m	 20.00	20.00
				RAZEM	20.00
319 d.2.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel telekom. YTKSYekw 3x2x0,8</i> 20	m m	 20.00	20.00
				RAZEM	20.00
320 d.2.7	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 2 elementów liniowych Krotność = 0.2 1	szt. szt.	 1.00	1.00
				RAZEM	1.00
321 d.2.7	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów 1	lin. lin.	 1.00	1.00
				RAZEM	1.00
3		INSTALACJA ZABEZPIECZEŃ POŻAROWYCH			
3.1	45312100-8	INSTALACJA SYGNALIZACJI SSP I KŁAP POŻAROWYCH			
322 d.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 13	szt. szt.	 13.00	13.00
				RAZEM	13.00
323 d.3.1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo optycznej czujki G-40</i> 127	szt. szt.	 127.00	127.00
				RAZEM	127.00
324 d.3.1	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych <i>Izotopowa czujka dymu DOR 4046</i>	szt.		127.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		127	szt.	127.00	
				RAZEM	127.00
325 d.3.1	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne <i>Wskaźnik zadziałania WZ-31</i> 43	szt.		43.00
			szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
326 d.3.1	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne <i>Detektor zasysający dymu MICRA 25 z kartą przekaźnikową</i> 3	szt.		3.00
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
327 d.3.1	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielo- detektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego 127	szt.		127.00
			szt.	127.00	
				RAZEM	127.00
328 d.3.1	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach <i>Puszka p/t do przycisku ROP</i> 13	szt.		13.00
			szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
329 d.3.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznego ostrzegacza pożarowego <i>Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 4001M</i> <i>Ramka maskująca do ROP</i> 13	szt.		13.00
			szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
330 d.3.1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 <i>Obudowa dla modułu adresowalnego 1xEKS</i> 24	szt.		24.00
			szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
331 d.3.1	KNR AL-01 0404-14	Montaż modułu 1-wyjściowego <i>Element kontrolno-sterujący EKS 4001(2 wejścia, 2 wyjścia)</i> 21	szt.		21.00
			szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
332 d.3.1	KNR AL-01 0404-14	Montaż modułu 8-wyjściowego <i>Element kontrolny EWK 4001 (8 wejść)</i> 3	szt.		3.00
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
333 d.3.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegłanym 14	szt.		14.00
			szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
334 d.3.1	KNNR 5 302- 5	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach <i>Puszka rozgałęźna PIP-1AN</i> 14	szt		14.00
			szt	14.00	
				RAZEM	14.00
335 d.3.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator optyczny LED, SO-Pd11</i> 14	szt.		14.00
			szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
336 d.3.1	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza <i>Zasilacz buforowy ZSP100-1,5A-07AKU z 2-ma akumulatorami12V 7Ah - zasilacz detektorów zasysających</i> 3	szt.		3.00
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
337 d.3.1	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza <i>Zasilacz buforowy ZSP135-DR-3A-2AKU z 2-ma akumulatorami12V 28Ah - zasilacz dla klap pożarowych i sygnalizatorów</i> 10	szt.		10.00
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
338 d.3.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 65	m		65.00
			m	65.00	
				RAZEM	65.00
339 d.3.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.16	m ³		0.16
			m ³	0.16	
				RAZEM	0.16
340 d.3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 65	m		65.00
			m	65.00	
				RAZEM	65.00
341 d.3.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RVS 22 1300	m		1300.00
			m	1300.00	
				RAZEM	1300.00
342 d.3.1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS22 65	m		65.00
			m	65.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343	KNNR 5 d.3.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1,0mm ² 2100	m	RAZEM	65.00
			m	2100.00	2100.00
344	KNNR 5 d.3.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód typu: OMY 300/300V, 2x1,5 mm ² 65	m	RAZEM	65.00
			m	65.00	65.00
345	KNNR 5 d.3.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x1mm ² 600	m	RAZEM	600.00
			m	600.00	600.00
346	KNNR 5 d.3.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie na uchwytach E30 - do modułów sterujących Kabel sygnal. b/h HTKSH PH90 1x2x1,4 480	m	RAZEM	480.00
			m	480.00	480.00
347	KNNR 5 d.3.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie na uchwytach E90 - do sygnalizatorów Kabel sygnal. b/h HTKSHekw PH90 1x2x1,4 300	m	RAZEM	300.00
			m	300.00	300.00
348	KNNR 5 d.3.1 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 386	szt.	RAZEM	386.00
			szt.	386.00	386.00
349	KNNR 5 d.3.1 1209-1205	Przebijanie otworów 100 x100mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 16	otw.	RAZEM	16.00
			otw.	16.00	16.00
350	KNR 5-01 d.3.1 0606-09 kalk. własna	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór w ścianie Rg=2 16	szt.	RAZEM	16.00
			szt.	16.00	16.00
351	KNNR 5 d.3.1 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - klapy pożarowe 35	szt.	RAZEM	35.00
			szt.	35.00	35.00
352	KNR AL-01 d.3.1 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu sygnalizacji pożaru - analogia 3	kpl	RAZEM	3.00
			kpl	3.00	3.00
353	KNR 4-03 d.3.1 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 193	pomiar · pomiar ·	RAZEM	193.00
				193.00	193.00
3.2	45312100-8	INSTALACJA ODDYMIANIA KLATEK			
354	KNR AL-01 d.3.2 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozoru Centrala oddymiania 4A np USC 6000 4A lub równoważna 2	szt.		2.00
			szt.	2.00	2.00
355	KNNR 5 d.3.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 7	szt.	RAZEM	7.00
			szt.	7.00	7.00
356	KNNR 5 d.3.2 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach Puszka p/t do przycisku ROP 7	szt.	RAZEM	7.00
			szt.	7.00	7.00
357	KNR AL-01 d.3.2 0402-02	Montaż ręcznego ostrzegacza pożarowego Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 4001M Ramka maskująca do ROP 7	szt.	RAZEM	7.00
			szt.	7.00	7.00
358	KNR AL-01 d.3.2 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru Przycisk alarmowy oddymiania np POLON PO-62 lub równoważny 4	szt.	RAZEM	4.00
			szt.	4.00	4.00
359	KNR AL-01 d.3.2 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo optycznej czujki G-40 15	szt.	RAZEM	15.00
			szt.	15.00	15.00
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360 d.3.2	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych <i>Izotopowa czujka dymu DOR 4046</i> 15	szt. szt.	 15.00	15.00
				RAZEM	15.00
361 d.3.2	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielo- detektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego 15	szt. szt.	 15.00	15.00
				RAZEM	15.00
362 d.3.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² , E90 <i>Puszka łączeniowa z trwałym zachowaniem funkcji łączenia, E90, WKE2,</i> <i>100x100x50, IP54</i> 7	szt. szt.	 7.00	7.00
				RAZEM	7.00
363 d.3.2	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 36	otw. otw.	 36.00	36.00
				RAZEM	36.00
364 d.3.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 260	m m	 260.00	260.00
				RAZEM	260.00
365 d.3.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.65	m ³ m ³	 0.65	0.65
				RAZEM	0.65
366 d.3.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 260	m m	 260.00	260.00
				RAZEM	260.00
367 d.3.2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18 260	m m	 260.00	260.00
				RAZEM	260.00
368 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód HLGs 300/500V 2x1,5mm²</i> 35	m m	 35.00	35.00
				RAZEM	35.00
369 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1,0</i> 225	m m	 225.00	225.00
				RAZEM	225.00
370 d.3.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na be- tonie na uchwytach E90 <i>Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 4x2x0,8</i> 60	m m	 60.00	60.00
				RAZEM	60.00
371 d.3.2	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - silnik siłownika lub drzwi 7	szt. szt.	 7.00	7.00
				RAZEM	7.00
372 d.3.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kro- ków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1.00	1.00
				RAZEM	1.00
373 d.3.2	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 4 elemen- tów liniowych 8	szt. szt.	 8.00	8.00
				RAZEM	8.00
374 d.3.2	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 12 elemen- tów liniowych 2	szt. szt.	 2.00	2.00
				RAZEM	2.00
375 d.3.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 4 elementów liniowych Krotność = 0.4 8	szt. szt.	 8.00	8.00
				RAZEM	8.00
376 d.3.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych Krotność = 0.5 2	szt. szt.	 2.00	2.00
				RAZEM	2.00
3.3	45312100-8	INSTALACJA DSO			
377 d.3.3	KNR 5-06 0805-02	Instalowanie głośnika na ścianie <i>Głośnik ścienny IP20, np: BS-680FC TOA lub równoważny</i> 28	szt. szt.	 28.00	28.00
				RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
378	KNR 5-06	Instalowanie głośnika na suficie	szt.		2.00
d.3.3	0806-05	Głośnik sufitowy IP44 np: MRS-81 THS 40W lub równoważny 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
379	KNR 5-06	Instalowanie głośnika na suficie	szt.		22.00
d.3.3	0806-05	Głośnik sufitowy IP20 np: PC-1867FC TOA lub równoważny 22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
380	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		7.00
d.3.3	1209-0601	7	otw.	7.00	
				RAZEM	7.00
381	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HTKSH PH90 1x2x1,4 mm ² na uchwytych niepalnych E90	m		1260.00
d.3.3	0206-01	1260	m	1260.00	
				RAZEM	1260.00
382	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		6.00
d.3.3	0604-01	6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
383	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		6.00
d.3.3	0603-04	6	lin.	6.00	
				RAZEM	6.00

