

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : SPZOZ ZESPÓŁ ZAKŁADÓW LECZNICTWA OTWARTEGO I ZAMKNIĘTEGO IM. DUŃSKIEGO CZER-
WONEGO KRZYŻA
ADRES INWESTYCJI : 06-200 MAKÓW MAZOWIECKI UL. WITOSA 2
INWESTOR : SPZOZ ZESPÓŁ ZAKŁADÓW LECZNICTWA OTWARTEGO I ZAMKNIĘTEGO IM. DUŃSKIEGO CZER-
WONEGO KRZYŻA
ADRES INWESTORA : 06-200 MAKÓW MAZOWIECKI UL. WITOSA 2
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. ALICJA MILCZAREK
DATA OPRACOWANIA : 10.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2014

Data zatwierdzenia

EIB

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SPZOZ ZESPÓŁ ZAKŁADÓW LECZNICTWA OTWARTEGO I ZAMKNIĘTEGO IM. DUŃSKIEGO CZERWONEGO KRZYŻA UL. WI-TOSA 2 06-200 MAKÓW MAZOWIECKI					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45311100-1	TRASY DO PROWADZENIA PRZEWODÓW I KABLI			
d.1.1	1 KNNR 5 1201-03	Osadzanie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie	szt		
		558	szt	558.00	
				RAZEM	558.00
d.1.1	2 KNR 5-08 707-1	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" kształtowniki U22	szt		
		162	szt	162.00	
				RAZEM	162.00
d.1.1	3 KNR 5-08 707-9	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" łączniki kształtownika U52	kpl		
		161	kpl	161.00	
				RAZEM	161.00
d.1.1	4 KNR 5-08 711-1	Montaż elementów śrubowych systemu "U" wykonanie połączeń nakrętkami U82	szt		
		558	szt	558.00	
				RAZEM	558.00
d.1.1	5 KNR 5-08 0711-06	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - założenie podkładki sprężynującej lub zwykłej	szt.		
		1116	szt.	1116.00	
				RAZEM	1116.00
d.1.1	6 KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - dla instalacji elektrycznych - E90 <i>Korytka kabł. 100H60 E-90</i>	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
d.1.1	7 KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - dla instalacji elektrycznych <i>Korytka "BAKS" KPR 100H60</i>	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
d.1.1	8 KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - dla sal operacyjnych <i>Korytka "BAKS" KPR 100H60</i>	m		
		102	m	102.00	
				RAZEM	102.00
d.1.1	9 KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - dla instalacji teletechnicznych <i>Korytka "BAKS" KPR 100H60</i>	m		
		108	m	108.00	
				RAZEM	108.00
d.1.1	10 KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów- dla instalacji elektrycznych <i>Korytka "BAKS" KPR 200H60</i>	m		
		108	m	108.00	
				RAZEM	108.00
d.1.1	11 KNNR 5 1105-10	Wykonanie trójnika na korytku o szerokości do 100 mm, BAKS TK 100H60	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
d.1.1	12 KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm <i>Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 100H60</i>	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
d.1.1	13 KNNR 5 1105-10	Wykonanie trójnika na korytku o szerokości do 100 mm, BAKS TK 200H60	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.1	14 KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm <i>Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 200H60</i>	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
d.1.1	15 KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm -E90 <i>Kolanko 90 st. do korytek BAKS KKPP 200H60, E90</i>	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
d.1.1	16 KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - E90 <i>Drabinka kabł. 200H60 E-90</i>	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
d.1.1	17 KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Drabinka kablowa DKP200H50/3 N</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
18	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.1	1105-01	Drabinka kablowa DKP400H50/3 N			
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1.2	45317300-5	TABLICE ELEKTRYCZNE I APARATY			
19	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 104 przewodów	szt.		
d.1.2	0403-03	Rozdzielnica RG-N+RG-R+RG-R/IT, uniwers, stojąca IP42, wyposażenie wg rys. nr S01			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1.2	0404-08				
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
21	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 66 przewodów	szt.		
d.1.2	0404-01	Zestaw tablic RWN, IP42, n/t, HAGER, wyposażenie wg rys.nr S12			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 28 przewodów	szt.		
d.1.2	0404-01	Zestaw tablic RWR, IP42, n/t, HAGER, pref. wg rys. nr S13			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 35 przewodów	szt.		
d.1.2	0404-01	Tablica RN/-1, n/t, IP42, HAGER, pref. wg rys. nr S09			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 142 przewodów	szt.		
d.1.2	0404-01	Tablica RN/0, n/t, IP42, HAGER, pref. wg rys. nr S10			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 129 przewodów	szt.		
d.1.2	0404-01	Tablica RN/1, n/t, IP42, HAGER, pref. wg. rys. nr S11			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1.2	0404-01	Rozdzielnica RUPS/K, II kl. ochronności, IP54, n/t, HAGER, wyposażenie wg rys.S03			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1.2	0404-01	Rozdzielnica RUPS/BO, II kl. ochronności, IP54, n/t, HAGER, wyposażenie wg rys.S02			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1.2	0404-01	Rozdzielnica RUPS/IOM, II kl. ochronności, IP54, n/t, HAGER, wyposażenie wg rys.S02			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 54 przewodów - tablica IT/01 wg rys. nr S04	szt.		
d.1.2	0404-04	Tablica sieci separowanej IT/01 pref. wg. rys. nr. S04			
		Kaseta sygn.-kontrolna BENDER			
		Zestaw zasilająco-kontrolny BENDER			
		Transformator separacyjny 6,3 kVA, ET1MED, ELHANC			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 81 przewodów - tablica IT/02 wg rys. nr S05	szt.		
d.1.2	0404-04	Tablica sieci separowanej IT/02 pref. wg. rys. nr. S05			
		Kaseta sygn.-kontrolna BENDER			
		Zestaw zasilająco-kontrolny BENDER			
		Transformator separacyjny 6,3 kVA, ET1MED, ELHANC			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 75 przewodów - tablica IT/11 wg rys. nr S06	szt.		
d.1.2	0404-04	Tablica sieci separowanej IT/11 pref. wg. rys. nr. S06			
		Kaseta sygn.-kontrolna BENDER			
		Zestaw zasilająco-kontrolny BENDER			
		Transformator separacyjny 6,3 kVA, ET1MED, ELHANC			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 87 przewodów - tablica IT/12 wg rys. nr S07 <i>Tablica sieci separowanej IT/12 pref. wg. rys. nr. S07</i> <i>Kaseta sygn.-kontrolna BENDER</i> <i>Zestaw zasilająco-kontrolny BENDER</i> <i>Transformator separacyjny 6,3 kVA, ET1MED, ELHANC</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
33 d.1.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 72 przewodów - tablica IT/13 wg rys. nr S08 <i>Tablica sieci separowanej IT/13 pref. wg. rys. nr. S08</i> <i>Kaseta sygn.-kontrolna BENDER</i> <i>Zestaw zasilająco-kontrolny BENDER</i> <i>Transformator separacyjny 6,3 kVA, ET1MED, ELHANC</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
34 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Wyłącznik p.poż.</i> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
35 d.1.2	KNNR 9 0203-08	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - demontaż UPS 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
36 d.1.2	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 np CAMCO</i> 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
37 d.1.2	cena zakładowa	Dostarczenie, montaż, podłączenie i uruchomienie zasilacza UPS <i>Urządzenie bezprzerwowego zasilania o mocy 12kVA, ELEKTA ET12, z bateriami zewnętrznymi umożliwiającymi 60 min. podtrzymania przy 75% obciążeniu+ bypass zewnętrzny np CAMCO</i> 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
38 d.1.2	cena zakładowa	Dostarczenie, montaż, podłączenie i uruchomienie zasilacza UPS <i>Urządzenie bezprzerwowego zasilania o mocy 20kVA, z bateriami zewnętrznymi umożliwiającymi 30 min. podtrzymania przy 75% obciążeniu+ bypass zewnętrzny</i> 2	kpl kpl	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1.3	45311100-1	LINIE ZASILAJĄCE W BUDYNKU			
39 d.1.3	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych 252	szt. szt.	 252.00	 252.00
				RAZEM	252.00
40 d.1.3	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) <i>Uchwyty kablowy UDF8 E90, BAKS</i> 252	szt. szt.	 252.00	 252.00
				RAZEM	252.00
41 d.1.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - (N)HXH FE180/90 3x1,5mm2 na uchwytych E90 120	m m	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
42 d.1.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - (N)HXH FE180/90 3x1,5mm2 na uchwytych E90 110	m m	 110.00	 110.00
				RAZEM	110.00
43 d.1.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - w korytach E90 <i>Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x16mm2</i> 110	m m	 110.00	 110.00
				RAZEM	110.00
44 d.1.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód kabelkowy Cu YLYżo-450/750V 5x25mm2</i> 40	m m	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
45 d.1.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 3x16 mm2</i> 110	m m	 110.00	 110.00
				RAZEM	110.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 5 d.1.3 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 5x10 mm²</i> 105	m		
			m	105.00	
				RAZEM	105.00
47	KNNR 5 d.1.3 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 5x16 mm²</i> 55	m		
			m	55.00	
				RAZEM	55.00
48	KNNR 5 d.1.3 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 5x35 mm²</i> 35	m		
			m	35.00	
				RAZEM	35.00
49	KNNR 5 d.1.3 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 5x50 mm²</i> 65	m		
			m	65.00	
				RAZEM	65.00
50	KNNR 5 d.1.3 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 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
51	KNNR 5 d.1.3 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	
				RAZEM	6.00
52	KNNR 5 d.1.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNNR 5 d.1.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNNR 5 d.1.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 1,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNNR 5 d.1.3 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 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
56	KNNR 5 d.1.3 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kabla ognioodpornego 8	pomiar		
			pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
57	KNNR 5 d.1.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 17	odc.		
			odc.	17.00	
				RAZEM	17.00
1.4	45311200-2	INSTALACJA OŚWIETLENIA I SIŁY			
58	KNNR 5 d.1.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 21	szt.		
			szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
59	KNNR 5 d.1.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 865	szt.		
			szt.	865.00	
				RAZEM	865.00
60	KNNR 5 302- d.1.4 1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze 79	szt		
			szt	79.00	
				RAZEM	79.00
61	KNNR 5 d.1.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 118	szt.		
			szt.	118.00	
				RAZEM	118.00
62	KNNR 5 302- d.1.4 5	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach - puszki Mosaic M45 do puszek podłogowych 40	szt		
			szt	40.00	
				RAZEM	40.00
63	KNNR 5 302- d.1.4 5	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		550	szt.	550.00	
				RAZEM	550.00
64	KNNR 5 d.1.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk p/t w ramce 1-krotnej, IP20 np Polo Fiorena	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
65	KNNR 5 d.1.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dwa przyciski p/t w ramce 2-krotnej, IP20 np Polo Fiorena	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
66	KNNR 5 d.1.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik 1-bieg. 16A, 250V, p/t, w ramce 1-krotnej, IP20 np Polo Fiorena	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
67	KNNR 5 d.1.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dwa wyłączniki 1-bieg. 16A, 250V, p/t, w ramce 2-krotnej, IP20 np Polo Fiorena	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNNR 5 d.1.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - 16A, 250V, IP20, p/t, w ramce 1-krotnej, np Polo Fiorena	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
69	KNNR 5 d.1.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik 1-bieg. 16A, 250V, p/t, w ramce 1-krotnej, IP44, np Polo Fiorena	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNNR 5 d.1.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik 1-bieg. 16A, 250V, p/t, w ramce 1-krotnej, IP44, np Polo Fiorena	szt.		
		39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
71	KNNR 5 d.1.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - dwa wyłączniki 1-bieg. 16A, 250V, p/t, w ramce 2-krotnej, IP44, np Polo Fiorena	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
72	KNNR 5 d.1.4 0307-02	Łączniki świecznikowe <i>Przełącznik świecznikowy bryzgoszczelny 16A, 250V, n/t, w ramce 1-krotnej, IP44, z adapterem, np Polo Fiorena</i>	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
73	KNNR 5 d.1.4 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe <i>Przełącznik schodowy p/t w ramce 1-krotnej 16A, 250V, IP44, np Polo Fiorena</i>	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
74	KNNR 5 d.1.4 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe <i>Dwa przełączniki schodowe p/t w ramce 2-krotnej 16A, 250V, IP44, np Polo Fiorena</i>	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
75	KNNR 5 406- d.1.4 1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - wyłącznik dla lamp bakterioobójczych L-02, ULTRA VIOL	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
76	KNNR 5 d.1.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 16A, 250V, w ramce 1-krotnej, p/t, IP20, np Polo Fiorena	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
77	KNNR 5 d.1.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - dwa gniazda 16A, 250V, w ramce 2-krotnej, p/t, IP20, np Polo Fiorena	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
78	KNNR 5 d.1.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2 gniazda typu DATA, IP20, np Polo Fiorena	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
79	KNNR 5 d.1.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Dwa gniazda bryzgoszczelne 2-bieg. +PE, 16A, 250V, n/t, w ramce 2-krotnej, z adapterami, IP44, np POLO FIORENA</i>	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2-bieg.+PE w ramce 1-krotnej, 16A, 250V, p/t, IP44, np Polo Fiorena 76	szt.		
			szt.	76.00	
				RAZEM	76.00
81 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - dwa gniazda 2-bieg.+PE w ramce 2-krotnej, 16A, 250V, p/t, IP44, np Polo Fiorena 53	szt.		
			szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
82 d.1.4	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 6 mm ² <i>Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V nf2626-137 st.wod.</i>	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
83 d.1.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtycz. wyrównywania potencjału, 2-bieg.+PE, 16A, 250V, p/t, w ramce 1-krotnej, IP20, POLO OPTIMA</i>	szt.		
			szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
84 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa uziemiająca LSU, GSW	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
85 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Łącznik ŁUK-40-13,3-bieg.(0-1), IP44 - wyłącznik remontowy</i>	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.1.4	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.		
		1.44	m ³ bet.	1.44	
				RAZEM	1.44
87 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka podłogowa UDHQ2-512 z pokrywą KD1Q2SDR5	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
88 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Sygnalizator optyczno-akustyczny dla pomp SYG-230</i>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
89 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Zacisk uziemiający 4mm²</i>	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
90 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Zasilacz 230/12V dla baterii bezdotykowych</i>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
91 d.1.4	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED <i>Oprawa ewakuacyjna ledowa min. 1h, IP20 np: TM Technologie ONTEC PP 302M AT lub równoważny</i>	szt		
			szt	14.00	
				RAZEM	14.00
92 d.1.4	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED - ozn. w proj. AW3 <i>Oprawa awaryjna LED 1x3W, do nabudowania IP65, do przestrzeni otwartej, min 1h autotest np: TME Technologie ONTEC S Mi 101 AT lub równoważny - ozn. w proj. AW3</i>	szt		
			szt	10.00	
				RAZEM	10.00
93 d.1.4	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka - ozn. w proj. J1 <i>Oprawa fluorescencyjna z kloszem opalizowanym do nabudowania 2x28W, IP65 np:PFAG T16 228, 2x28W RIDI lub równoważna - ozn. w proj. J1</i>	szt		
			szt	40.00	
				RAZEM	40.00
94 d.1.4	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka - ozn. w proj. G1 <i>Oprawa fluorescencyjna z kloszem opalizowanym 1xT16, 14W, IP64 np: LF-T16 -S 114/24 OE 1x14W RIDI lub równoważny - ozn. w proj. G1</i>	szt		
			szt	16.00	
				RAZEM	16.00
95 d.1.4	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - zwieszaki dla opraw montowanych w sufitach podwieszanych	szt.		
		299	szt.	299.00	
				RAZEM	299.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.1.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ledowa 1x3W - ozn. w proj. AW1 <i>Oprawa awaryjna LED 1x3W, do wbudowania IP65, do przestrzeni otwartej, np: TM Technologie iTECH 1L/1/3W/P AT lub równoważny - ozn. w proj. AW: 20</i>	kpl. kpl.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
97 d.1.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ledowa 1x3W - ozn. w proj. AW2 <i>Oprawa awaryjna LED 1x3W, do wbudowania IP65, do drogi ewakuacyjnej, np: TM Technologie iTECH 1L/1/3W COR/P AT lub równoważny - ozn. w proj. AW2 16</i>	kpl. kpl.	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
98 d.1.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. A1 <i>Oprawa fluorescencyjna do wbudowania z szybą opalizowaną, IP20 EVG, 4xT16 14W, np: EMBRE 414/24 OS 4x14W, RIDI lub równoważny - ozn. w proj. A1 15</i>	kpl. kpl.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
99 d.1.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. A2 <i>Oprawa fluorescencyjna do wbudowania z szybą opalizowaną, IP20 EVG, 3xT16 14W, np: EMBRE 414/24-3 OS 3x14W, RIDI lub równoważny - ozn. w proj. A2 43</i>	kpl. kpl.	 43.00	 43.00
				RAZEM	43.00
100 d.1.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. B1 <i>Oprawa fluorescencyjna do wbudowania z szybą opalizowaną, IP54 EVG, 4xT16 14W, np: EMBRE 414/24 OSD 4x14W, RIDI lub równoważny - ozn. w proj. B1 51</i>	kpl. kpl.	 51.00	 51.00
				RAZEM	51.00
101 d.1.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. B2 <i>Oprawa fluorescencyjna do wbudowania z szybą opalizowaną, IP54 EVG, 4xT16 14W, np: EMBRE 414/24-3 OSD 3x14W, RIDI lub równoważny - ozn. w proj. B2 4</i>	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
102 d.1.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. C1 <i>Oprawa fluorescencyjna z rastrem parabolicznym do wbudowania, IP54 np: EMBRE 414/24 SG 4x14W RIDI lub równoważny - ozn. w proj. C1 15</i>	kpl. kpl.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
103 d.1.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED ozn. w proj. D1 <i>Oprawa LED 22W/2700 z szybą mleczną do wbudowania, IP54 np: EMBRE - LED 414/2700-840 MPS, RIDI lub równoważny - ozn. w proj. D1 47</i>	kpl. kpl.	 47.00	 47.00
				RAZEM	47.00
104 d.1.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED ozn. w proj. D2 <i>Oprawa LED 45W/2700 z szybą mleczną do wbudowania, IP54 np: EMBRE - LED 414/5200-840 MPS, RIDI lub równoważny - ozn. w proj. D2 19</i>	kpl. kpl.	 19.00	 19.00
				RAZEM	19.00
105 d.1.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED ozn. w proj. E1 <i>Oprawa LED typu "Downlight" 1x20W z szybą IP54 do wbudowania np: EDLR 235/3000-840 W+DGO, RIDI lub równoważny - ozn. w proj. E1 34</i>	kpl. kpl.	 34.00	 34.00
				RAZEM	34.00
106 d.1.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. F1 <i>Oprawa fluorescencyjna z rastrem parabolicznym i szybą hartowaną 3xT16 28W, IP65 do wbudowania np: XEIHLS 328/54 SG SH 3x28W, RIDI lub równoważny - ozn. w proj. F1 35</i>	kpl. kpl.	 35.00	 35.00
				RAZEM	35.00
107 d.1.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm <i>Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm: 24</i>	m m	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
108 d.1.4	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 40	m m	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
109 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 4160	m m	 4160.00	 4160.00
				RAZEM	4160.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.4	1208-05	10.5	m ³	10.50	
				RAZEM	10.50
111	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.4	1208-02	4200	m	4200.00	
				RAZEM	4200.00
112	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.4	0101-02	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RVS-28mm	m	40.00	
		40		RAZEM	40.00
113	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -	m		
d.1.4	0203-01	przewód fabryczny dla pomp głębinowych	m	24.00	
		24		RAZEM	24.00
114	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na be-	m		
d.1.4	0206-01	tonie	m	520.00	
		Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 3x1,5 mm ²		RAZEM	520.00
		520			
115	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na be-	m		
d.1.4	0206-01	tonie	m	40.00	
		Przewód YSLY 2x1,5		RAZEM	40.00
		40			
116	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na	m		
d.1.4	0206-04	podłożu innym niż betonowe	m	100.00	
		Przewody słaboprądowe LiYCY, 2x1 mm ²		RAZEM	100.00
		100			
117	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na	m		
d.1.4	0206-04	podłożu innym niż betonowe	m	4.00	
		Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 2x1,5 mm ²		RAZEM	4.00
		4			
118	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na	m		
d.1.4	0206-04	podłożu innym niż betonowe	m	18.00	
		Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm ²		RAZEM	18.00
		18			
119	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na	m		
d.1.4	0206-04	podłożu innym niż betonowe	m	50.00	
		Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 3x1,5 mm ²		RAZEM	50.00
		50			
120	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na	m		
d.1.4	0206-04	podłożu innym niż betonowe	m	150.00	
		Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 3x2,5 mm ²		RAZEM	150.00
		150			
121	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na	m		
d.1.4	0206-04	podłożu innym niż betonowe	m	20.00	
		Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 5x2,5 mm ²		RAZEM	20.00
		20			
122	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.1.4	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	192.00	
		Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 2x1,5 mm ²		RAZEM	192.00
		192			
123	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.1.4	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	110.00	
		Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm ²		RAZEM	110.00
		110			
124	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.1.4	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	20.00	
		Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 1x4 mm ²		RAZEM	20.00
		20			
125	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.1.4	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	200.00	
		Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 1x6 mm ²		RAZEM	200.00
		200			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 1x16 mm2</i> 100	m m	 100.00	 100.00
127 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 1x25 mm2</i> 1100	m m	 1100.00	 1100.00
128 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 3x1,5 mm2</i> 1600	m m	 1600.00	 1600.00
129 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 3x2,5 mm2</i> 1800	m m	 1800.00	 1800.00
130 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 5x2,5 mm2</i> 20	m m	 20.00	 20.00
131 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 5x4 mm2</i> 20	m m	 20.00	 20.00
132 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 3x1,5 mm2</i> 1100	m m	 1100.00	 1100.00
133 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 3x2,5 mm2</i> 1600	m m	 1600.00	 1600.00
134 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 5x2,5 mm2</i> 65	m m	 65.00	 65.00
135 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 5x4 mm2</i> 120	m m	 120.00	 120.00
136 d.1.4	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 5x25 mm2</i> 20	m m	 20.00	 20.00
137 d.1.4	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 5x50 mm2</i> 20	m m	 20.00	 20.00
138 d.1.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4 230	m m	 230.00	 230.00
139 d.1.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
140 d.1.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.00	 2.00
141 d.1.4	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 7	szt. szt.	 7.00	 7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.1.4	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
143 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 217	pomiar pomiar	 217.00	
				RAZEM	217.00
144 d.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 32	pomiar pomiar	 32.00	
				RAZEM	32.00
145 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 36	prób. prób.	 36.00	
				RAZEM	36.00
146 d.1.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 609	prób. prób.	 609.00	
				RAZEM	609.00
147 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
148 d.1.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 148	szt. szt.	 148.00	
				RAZEM	148.00
149 d.1.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 249	szt. szt.	 249.00	
				RAZEM	249.00
150 d.1.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 609	szt. szt.	 609.00	
				RAZEM	609.00
151 d.1.4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 60	punkt punkt	 60.00	
				RAZEM	60.00
152 d.1.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 268	punkt punkt	 268.00	
				RAZEM	268.00
153 d.1.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 268	punkt punkt	 268.00	
				RAZEM	268.00
1.5	45311100-1	OKABLOWANIE SAL OPERACYJNYCH			
154 d.1.5	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel sygnałowy HD-SDI, 15-metrowy</i> 105	m m	 105.00	
				RAZEM	105.00
155 d.1.5	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel sygnałowy DVI, 15-metrowy</i> 105	m m	 105.00	
				RAZEM	105.00
156 d.1.5	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel mikrofonowy Tooker TAS-C-202</i> 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
157 d.1.5	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kable teleinformatyczne kat. 6, U/UTP 4x2x0,5 LSOH mm</i> 250	m m	 250.00	
				RAZEM	250.00
158 d.1.5	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód typu: TLY, 2x1,5mm²</i> 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
159 d.1.5	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 4x2	końc.k abl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	końc.k abl.	24.00	
				RAZEM	24.00
160 d.1.5	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych kabli sygnałowych zgodnie z wymaganiem	pomiar		
		28	pomiar	28.00	
				RAZEM	28.00
161 d.1.5	KNR 5-01 0819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej - bez użycia samochodu	obw.		
		24	obw.	24.00	
				RAZEM	24.00
162 d.1.5	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 4 parach - bez samochodu Krotność = 0.4	odc.		
		24	odc.	24.00	
				RAZEM	24.00
1.6	45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
163 d.1.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - FeZn fi 8	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
164 d.1.6	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane pod warstwą ocieplenia <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
165 d.1.6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm</i>	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
166 d.1.6	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.2	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
167 d.1.6	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - skrzynka dla złącza	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
168 d.1.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
169 d.1.6	KNNR 5 0615-01	Iglice typu IO-2.5 montowane na podstawie betonowej z klinem, h=2,0m., DEHN	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
170 d.1.6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom pionowy FeZn fi 20 l=9m	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
171 d.1.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
172 d.1.6	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
173 d.1.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
174 d.1.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
175 d.1.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1	45314200-3	INSTALACJA STRUKTURALNA			
176 d.2.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>Punkt dystrybucyjny sieci strukturalnej, wyposażenie wg rys.nr S17 (bez elementów aktywnych)</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.2.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>Pośredni punkt dystrybucyjny sieci strukturalnej PD1, wyposażenie wg rys.nr S17</i> 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
178 d.2.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 35	szt. szt.	 35.00	 35.00
179 d.2.1	KNNR 5 302- 1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
180 d.2.1	KNNR 5 302- 5	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach - puszki IP44 z pierścieniem uszczelniającym 19	szt. szt.	 19.00	 19.00
181 d.2.1	KNNR 5 302- 5	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach - puszki Mosaic M45 do puszek podłogowych 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
182 d.2.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - RJ45 kat.6 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
183 d.2.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - 2xRJ45 kat.6 38	szt. szt.	 38.00	 38.00
184 d.2.1	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 45	szt. szt.	 45.00	 45.00
185 d.2.1	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 35	szt. szt.	 35.00	 35.00
186 d.2.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Uchwyt wewnętrzny do kamery kopułowej(do sufitu podwieszonego)</i> 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
187 d.2.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera wewnętrzna kopułowa, IP1.3MP np: SND-5061P, SAMSUNG</i> 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
188 d.2.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 650	m m	 650.00	 650.00
189 d.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.63	m ³ m ³	 1.63	 1.63
190 d.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 650	m m	 650.00	 650.00
191 d.2.1	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> 300	m m	 300.00	 300.00
192 d.2.1	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> 350	m m	 350.00	 350.00
193 d.2.1	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> 200	m m	 200.00	 200.00
194 d.2.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - U/UTP 4x2x23AWG/1 kat.6 9200	m m	 9200.00	 9200.00
				RAZEM	9200.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195 d.2.1	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurkę 4200	m m	 4200.00	
				RAZEM	4200.00
196 d.2.1	KNR AT-14 0101-04	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w korytach 5000	m m	 5000.00	
				RAZEM	5000.00
197 d.2.1	KNR 5-01 0604-02 analogia	Ułożenie kabla w budynku kabla o śr. 25 mm - kabel światłowodowy <i>Kabel światłowodowy 8 włóknowy ON3</i> 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
198 d.2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodu zgodnie z wymaganiami 5*8	pomiar pomiar	 40.00	
				RAZEM	40.00
199 d.2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiar gniazd 80	pomiar pomiar	 80.00	
				RAZEM	80.00
200 d.2.1	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 4x2 140	końc.k abl. końc.k abl.	 140.00	
				RAZEM	140.00
201 d.2.1	KNR 5-01 0819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej - bez użycia samochodu 140	obw. obw.	 140.00	
				RAZEM	140.00
202 d.2.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 4 parach - bez samochodu Krotność = 0.4 140	odc. odc.	 140.00	
				RAZEM	140.00
2.2	45312200-9	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU - F-MA ROGER			
203 d.2.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>Centrala systemu kontroli dostępu RACS 4 z wbudowanym interfejsem, CPR32-NET-BRD</i> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
204 d.2.2	KNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - dla centrali <i>Obudowa metalowa z transformatorem 40VA, szyną T35mm oraz miejscem na akumulator, ME-1</i> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
205 d.2.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu <i>Kontroler dostępu w obudowie metalowej z transformatorem zasilającym 20VA, łącznik antysabotażowy, PR411DR-SE1</i> 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
206 d.2.2	KNR AL-01 0305-07	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach aluminiowych 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
207 d.2.2	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu <i>Akumulator 7Ah/12V</i> 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
208 d.2.2	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci <i>Miniatury przenośny czytnik USB dedykowany do wprowadzania kart do systemu</i> 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
209 d.2.2	KNR AL-01 0304-07	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk ewakuacyjny "zbij szybę" natynkowy podwójne styki zielony 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
210 d.2.2	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
211 d.2.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektromagnes pojedynczy w aluminiowej obudowie siła trzymania 310kg do montażu powierzchniowego 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212 d.2.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących <i>Zwora elektromagnetyczna, wewnętrzna, 12/24 V DC,</i> 4	szt szt	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
213 d.2.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk zwalniający 8	szt szt	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
214 d.2.2	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu <i>Zewnętrzny czytnik zbliżeniowy EM 125 kHz, obudowa ciemnoszara,</i> <i>PRT66LT-G</i> 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
215 d.2.2	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czujka magnetyczna do monta- żu wpuszczanego wzmocniona obudowa montaż samoblokujący się obudowa przystosowana do otworów od 19,1 do 25,4mm zasięg stal - 9,5mm drewno - 22mm NC 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
216 d.2.2		Karta zbliżeniowa cienka PVC EM 125kHz 100	szt. szt.	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
217 d.2.2	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie 170	m m	 170.00	 170.00
				RAZEM	170.00
218 d.2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.43	m ³ m ³	 0.43	 0.43
				RAZEM	0.43
219 d.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 170	m m	 170.00	 170.00
				RAZEM	170.00
220 d.2.2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18 170	m m	 170.00	 170.00
				RAZEM	170.00
221 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5</i> 60	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
222 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - <i>YtDY 4x0,5</i> 50	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
223 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód typu: OMY 300/300V 2x1 mm²</i> 60	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
224 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5</i> 200	m m	 200.00	 200.00
				RAZEM	200.00
225 d.2.2	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magis- trali 8	szt szt	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
226 d.2.2	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsłu- gującej PIN-kod 8	szt szt	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
2.3	45312100-8	INSTALACJA SYGNALIZACJI SSP			
227 d.2.3	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo optycznej czujki G-40, POLON</i> 126	szt. szt.	 126.00	 126.00
				RAZEM	126.00
228 d.2.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż optycznej czujki dymu <i>Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON</i> 126	szt. szt.	 126.00	 126.00
				RAZEM	126.00
229 d.2.3	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych <i>Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON</i> 20	szt. szt.	 20.00	 20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230	KNR AL-01 d.2.3 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielo- detektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego 126	szt. szt.	RAZEM 126.00	20.00 126.00
231	KNNR 5 d.2.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	RAZEM 8.00	8.00 8.00
232	KNNR 5 d.2.3 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach <i>Puszka p/t do przycisku ROP</i> 8	szt. szt.	RAZEM 8.00	8.00 8.00
233	KNR AL-01 d.2.3 0402-02	Montaż ręcznego ostrzegacza pożarowego <i>Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 4001M, POLON</i> <i>Ramka maskująca do ROP, POLON</i> 8	szt. szt.	RAZEM 8.00	8.00 8.00
234	KNNR 5 d.2.3 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 <i>Obudowa dla modułu adresowalnego 1xEKS, POLON</i> 24	szt. szt.	RAZEM 24.00	24.00 24.00
235	KNR AL-01 d.2.3 0404-14	Montaż modułu 1-wyjściowego <i>Element kontrolno-sterujący EKS 4001, POLON</i> 24	szt. szt.	RAZEM 24.00	24.00 24.00
236	KNNR 5 d.2.3 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 9	szt. szt.	RAZEM 9.00	9.00 9.00
237	KNNR 5 302- d.2.3 5	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach <i>Puszka rozgałęźna PIP-1A, POLON (dla sygnalizatora)</i> 9	szt. szt.	RAZEM 9.00	9.00 9.00
238	KNR AL-01 d.2.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001, POLON</i> 9	szt. szt.	RAZEM 9.00	9.00 9.00
239	KNR AL-01 d.2.3 0112-02	Montaż zasilacza buforowego do akumulatora 7Ah ZSP-135-DR-3A-1 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
240	KNNR 5 d.2.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 120	m m	RAZEM 120.00	120.00 120.00
241	KNNR 5 d.2.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.3	m ³ m ³	RAZEM 0.30	0.30 0.30
242	KNNR 5 d.2.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 120	m m	RAZEM 120.00	120.00 120.00
243	KNNR 5 d.2.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RVS 22 880	m m	RAZEM 880.00	880.00 880.00
244	KNNR 5 d.2.3 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS22 120	m m	RAZEM 120.00	120.00 120.00
245	KNNR 5 d.2.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - <i>YnTKSYekw 1x2x1,0mm2</i> 1800	m m	RAZEM 1800.00	1800.00 1800.00
246	KNNR 5 d.2.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - <i>YnTKSYekw 1x2x1mm2</i> 1100	m m	RAZEM 1100.00	1100.00 1100.00
247	KNNR 5 d.2.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie na uchwytych E90 <i>Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 2x1,5 mm2</i> 300	m m	RAZEM 300.00	300.00 300.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248 d.2.3	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 356	szt. szt.	 356.00	
				RAZEM	356.00
249 d.2.3	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu sygnalizacji pożaru - analogia 3	kpl kpl	 3.00	
				RAZEM	3.00
250 d.2.3	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 178	pomiar pomiar	 178.00	
				RAZEM	178.00
2.4 45312100-8 INSTALACJA ZASILANIA I STEROWANIA KLAP POŻAROWYCH					
251 d.2.4	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - zasilacz klap <i>Zasilacz systemów sygnalizacji typ ZSP 135-DR-3A-1</i> 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
252 d.2.4	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 <i>Obudowa dla modułu adresowalnego 1xEKS, POLON</i> 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
253 d.2.4	KNR AL-01 0404-14	Montaż modułu 1-wyjściowego <i>Element wielowyjściowy EWS 4001, POLON</i> 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
254 d.2.4	KNR AL-01 0404-14	Montaż modułu 1-wyjściowego <i>Element kontrolny EWK 4001, POLON</i> 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
255 d.2.4	KNR AL-01 0404-14	Montaż modułu 1-wyjściowego <i>Element kontrolno-sterujący EKS 4001, POLON</i> 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
256 d.2.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
257 d.2.4	KNNR 5 302- 5	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach <i>Puszka rozgałęźna PIP-1A, POLON</i> 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
258 d.2.4	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
259 d.2.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.10	
				RAZEM	0.10
260 d.2.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
261 d.2.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
262 d.2.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <i>Rura inst.z PVC sztywne, średnia RVS-22mm</i> 300	m m	 300.00	
				RAZEM	300.00
263 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel telekom. YnTKSY 1x2x1,0</i> 680	m m	 680.00	
				RAZEM	680.00
264 d.2.4	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 typu: OMY 300/300V, 2x1,5 mm²</i> 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
265 d.2.4	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266 d.2.4	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
267 d.2.4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 7 elementów liniowych 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
2.5	45316200-7	INSTALACJA PRZYŻYWOWA - APARATY F-MY SCHIMA			
268 d.2.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
269 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
270 d.2.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 33	szt. szt.	 33.00	 33.00
271 d.2.5	KNNR 5 0305-07	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane - puszka instalacyjna z mocowaniem śrubowym 26	szt. szt.	 26.00	 26.00
272 d.2.5	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza do 24 V DC/6.5 W Zasilacz 120W, 24VDC, 5A 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
273 d.2.5	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centralka oddziałowa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
274 d.2.5	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centralka dyżurkowa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
275 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Lampka sygnalizacyjna 3-kolorowa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
276 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk przywoławczy sznurkowy z płytką w ramce pojedynczej 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
277 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk kasujący odwoławczy w ramce pojedynczej 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
278 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Gniazdo przywoławcze z przyciskiem i manipulatorem ze sterowaniem oświetlenia, IP54 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
279 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Terminal salowy z wezwaniem lekarza i wyświetlaczem LCD 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
280 d.2.5	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22 250	m m	 250.00	 250.00
281 d.2.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.63	m³ m³	 0.63	 0.63
282 d.2.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 250	m m	 250.00	 250.00
283 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 18 250	m m	 250.00	 250.00
284 d.2.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RVS28	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
285	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2.5	0203-01	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5mm2	m	250.00	
		250		RAZEM	250.00
286	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2.5	0203-01	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,8	m	60.00	
		60		RAZEM	60.00
287	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 3x2x0,8mm2	m		
d.2.5	0209-01	120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
288	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
d.2.5	0604-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
289	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
d.2.5	0603-06	1	lin.	1.00	
				RAZEM	1.00

EIB