

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń na parterze budynku A w KMP Suwałki
ADRES INWESTYCJI : Suwałki, ul. Pułaskiego 26,
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 65; 15-003 Białystok
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Iwaniuk WZliR KWP Białystok
DATA OPRACOWANIA : 19.08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.08.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Roboty obejmują prace instalacyjne w zakresie wykonania instalacji elektrycznych remontu pomieszczeń na parterze budynku A w KMP w Suwałkach.

Zakres prac objętych niniejszym opracowaniem:

- demontaż istniejących instalacji oświetleniowej w pom. dyżurki,
- demontaż instalacji elektrycznych w 1 pomieszczeniach poza dyżurką,
- wykonanie przebić, tras kablowych w posadzce betonowej,
- wykonanie instalacji oświetleniowej, awaryjnej oraz rozbudowa instalacji siłowej, gniazd DATA i instalacji okablowania strukturalnego w pom. dyżurki,
- wykonanie instalacji oświetleniowej i siłowej w 1 pomieszczeniu poza dyżurką,
- demontaż centrali ppoż wraz wymianą elementów SAP w pomieszczeniach dyżurki i podpięcie ich do istniejącej centrali IGNIS,
- rozszerzenie strefy kontroli dostępu - montaż elementów kontroli dostępu na drzwiach,
- przeniesienie szafy monitoringi miejskiego z korytarza do pomieszczenia,
- montaż wiszącej szafy RACK i zamontowanie do środka szafy istniejącego rejestratora monitoringu wizyjnego w pom. dyżurki,
- badania i pomiary instalacji,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Dyżurka			
1.1		Demontaże, przebicia, przekucia,			
1	KNNR 9 d.1. 0203-05 1	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 9 d.1. 0401-07 1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 9 d.1. 0402-06 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 bieguno- wych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 9 d.1. 0403-09 1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 9 d.1. 0501-06 1	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 9 d.1. 0502-05 1	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych montowanych w sufi- tach podwieszonych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR AL-01 d.1. 0401-01 1	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR AL-01 d.1. 0108-01 1	Demontaż demolacyjny sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub ze- wnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR AL-01 d.1. 0101-01 1	Demontaż demolacyjny kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoro- wych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNNR 5 d.1. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05*0.03*30	m ³	0.045	
				RAZEM	0.045
12	KNNR 5 d.1. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR 4-03 d.1. 1003-06 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4-03 d.1. 1004-12 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 5- d.1. 10 0323-03 1	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNNR AT-13 d.1. 0105-11 1	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2		Instalacje elektryczne			
17	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach montaż w tablicy istniejącej R2/3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach montaż w tablicy istniejącej R2/3 oraz siłowni	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.1. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach montaż w tablicy R2/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach montaż w tablicy piętrowej komputerowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.1. 0110-01 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) klejone	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNNR 5 d.1. 0111-03 2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
24	KNNR 5 d.1. 0203-05 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte przewód	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNNR 5 d.1. 0203-05 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte przewód	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
26	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
27	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
28	KNNR 5 d.1. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 d.1. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 20+3+2	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 15	szt. szt.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
31	KNR AT-10 d.1. 0105-04 2 pozycja zastępcza	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki 33	szt. szt.	33.000	33.000
				RAZEM	33.000
32	KNR AT-10 d.1. 0105-04 2 pozycja zastępcza	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W 21	kpl. kpl.	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
34	KNNR 5 d.1. 0502-04 2	Montaż oprawy natynkowej 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.1. 0511-03 2	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.1. 0511-03 2	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.1. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	miar miar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.1. 1303-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 15	miar miar	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
39	KNNR 5 d.1. 1304-05 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.1. 1304-06 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 26+21	szt. szt.	47.000	47.000
				RAZEM	47.000
41	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
42	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 119	punkt punkt	119.000	119.000
				RAZEM	119.000
43	KNNR 5 d.1. 1305-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
1.3	45312100-8	System Sygnalizacji Pożaru			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR AL-01 d.1. 0403-03 3	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarc do czujek 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
45	KNR AL-01 d.1. 0401-01 3	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
46	KNR AL-01 d.1. 0404-07 3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
47	KNR AL-01 d.1. 0402-02 3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
48	KNR AL-01 d.1. 0108-04 3	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.1. 0206-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
50	KNR 5-08 d.1. 0210-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
51	KNR 5-08 d.1. 0813-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
52	KNR AL-01 d.1. 0601-04 3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) - wpięcie nowych czujek do istniejącej centrali IGNIS1240 1	system system	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53	KNR AL-01 d.1. 0603-07 3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 1	lin. lin.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.4		System okablowania strukturalnego			
54	KNNR 5 d.1. 0203-05 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte przewód 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
55	KNR AT-15 d.1. 0109-03 4	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56	KNR AT-15 d.1. 0109-09 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57	KNR AT-15 d.1. 0109-10 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
58	KNR AT-15 d.1. 0112-01 4	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AT-15 d.1. 0109-11 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR AL-01 d.1. 0503-04 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - przełożenie istniejącego rejestratora monitoringu wraz z przewodami do nowomontowanej szafy RACK BEZ MATERIAŁÓW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AT-15 d.1. 0119-02 4	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR AT-15 d.1. 0119-01 4	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 d.1. 0110-01 4	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNNR 5 d.1. 0110-01 4	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone montaż listwy do czterech przewodów	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR AT-28 d.1. 0101-01 4	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kab- la		
		10*50	m kab- la	500.000	
				RAZEM	500.000
66	KNR AT-15 d.1. 0107-01 4	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNR AT-15 d.1. 0108-05 4	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR AT-15 d.1. 0109-01 4	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - przeniesienie istniejącej, działającej szafy RACK 42U na odległość 5m do innego pomieszczenia BEZ MATERIAŁÓW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR AT-15 d.1. 0109-06 4	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U - przeniesienie istniejącej, działającej szafy RACK 42U na odległość 5m do innego pomieszczenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AT-15 d.1. 0118-01 4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR AT-15 d.1. 0118-02 4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Pomieszczenia poza dyżurką			
2.1		Demontaże przebiecia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR AL-01 d.2. 0301-02 1	Demontaż demolacyjny elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
73	KNR AL-01 d.2. 0301-03 1	Demontaż demolacyjny elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
74	KNR AL-01 d.2. 0304-04 1	Demontaż demolacyjny elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
75	KNR AL-01 d.2. 0402-01 1	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
76	KNNR 9 d.2. 0401-07 1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
77	KNNR 9 d.2. 0402-06 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
78	KNNR 9 d.2. 0403-09 1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
79	KNNR 9 d.2. 0501-06 1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
80	KNNR 5 d.2. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 25	m m	 25.000	 25.000
81	KNNR 5 d.2. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.05*0.03*25	m ³ m ³	 0.038	 0.038
82	KNNR 5 d.2. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 25	m m	 25.000	 25.000
83	KNR 4-03 d.2. 1003-06 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
2.2		Elektryczne			
84	KNNR 5 d.2. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
85	KNNR 5 d.2. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
86	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 12	m m	 12.000	 12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
87	KNNR 5 d.2. 0203-05 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
88	KNNR 5 d.2. 0203-05 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
89	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
90	KNNR 5 d.2. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
91	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
92	KNNR 5 d.2. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR AT-10 d.2. 0105-04 2 pozycja zastępcza	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
94	KNNR 5 d.2. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNNR 5 d.2. 0502-04 2	Montaż oprawy natynkowej 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNNR 5 d.2. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.2. 1303-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNNR 5 d.2. 1304-05 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.2. 1304-06 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
100	KNNR-W 9 d.2. 1201-02 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR-W 9 d.2. 1201-03 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	punkt	19.000	
				RAZEM	19.000
2.3		System kontroli dostępu			
102	KNNR 5 d.2. 0203-05 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte przewód	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNR AL-01 d.2. 0302-01 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR AL-01 d.2. 0109-02 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR AL-01 d.2. 0208-03 3	Montaż elementów obsługowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR AL-01 d.2. 0402-01 3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR AL-01 d.2. 0203-02 3	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR AL-01 d.2. 0304-04 3	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących -	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 5- d.2. 08 0210-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
110	KNR-W 5- d.2. 08 0210-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNR-W 5- d.2. 08 0210-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNR AL-01 d.2. 0306-03 3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR AL-01 d.2. 0307-04 3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000