

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA ZADANIA : Remont wewnętrzny pomieszczeń - roboty branży elektrycznej w KPP w Mławie
ADRES INWESTYCJI : 06-500 Mława ul. Sienkiewicza 2
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul.11 Listopada 37/59
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Zysk
DATA OPRACOWANIA : 23.07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.07.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres wykonania remontu instalacji elektrycznych i teletechnicznych obejmuje w szczególności:

instalację oświetlenia wewnętrznego, instalację gniazd wtykowych 230 V w tym napięcia gwarantowanego, doposażenie tablic rozdzielczych, instalację uziemiającą, połączenia wyrównawcze, instalację teleinformatyczną z punktami logicznymi 2xRJ45 kat.6, instalację przyzywową, instalację alarmową pomieszczenia łączności specjalnej, instalację kontroli dostępu.

W zakres remontu wchodzi n.w. prace opisane w przedmiarze robót:

- wymiana i montaż opraw i osprzętu w tym punktów elektryczno-logicznych, wraz z oprzewodowaniem w pomieszczeniach służby dyżurnej;

- wykonanie instalacji uziemiającej i wyrównawczej;

- przeniesienie z recepcji na dyżurkę (demontaż i ponowny montaż) panelu sygnalizacyjnego Callnet, przycisku kasującego i sygnalizatora dźwiękowego wchodzących w skład instalacji przyzywowej PDOZ;

- przeniesienie (demontaż i ponowny montaż) urządzeń instalacji alarmowej ze starego do nowego pomieszczenia łączności specjalnej, w tym: centralki, manipulatora, zasilacza, akumulatora, kontaktronu, syreny wewnętrznej, czujki włamaniowej, przycisku napadowego, kamery wewnętrznej i kamery zewnętrznej oraz wykonanie kompletnego oprzewodowania na nowym miejscu przy użyciu nowych przewodów z odtworzeniem wszystkich wymaganych połączeń;

- wykonanie kontroli dostępu wejść do dyżurki oraz do recepcji;

- remont instalacji oświetleniowej i gniazdowej w łazienkach;

- montaż opraw w suficie podwieszonym w korytarzu na parterze budynku.

Rozdzielnice należy doposażyć. Stosować osprzęt p/t oraz w/t o właściwym stopniu szczelności. Łączenia wykonywać wewnątrz puszek sprętowych lub w odgałęźnikach. Obwody oświetleniowe wykonać przewodami YDYp 3x1,5 mm², a gniazdz wtyczkowych 230 V przewodami YDYp 3x2,5 mm² na napięcie znamionowe 450/750 V.

Ochrona przeciwporażeniowa powinna spełniać wymagania obowiązujących przepisów. Od rozdzielnic głównych należy stosować oddzielne przewody neutralne -N i ochronne PE.

Do przewodu PE należy podłączyć wszystkie metalowe elementy urządzeń elektrycznych, które w czasie normalnej pracy nie są pod napięciem, a mogą się pod nim znaleźć w przypadku uszkodzenia izolacji.

Przewód ochronny PE w obwodach odbiorczych powinien być podłączony do zacisków ochronnych. Do szyny wyrównawczej połączonej z wykonanym uziomem należy podłączyć: obudowy metalowe urządzeń rozdzielczych, znajdujące się w budynku metalowe rurociagi, dostępne elementy metalowe innych instalacji i konstrukcji, itp. Stosować połączenia wyrównawcze spełniające wymagania PN.

Ochrona podstawowa jest realizowana poprzez izolowanie części czynnych i stosowanie obudów o odpowiednim stopniu ochrony IP. Jako dodatkowy system ochrony od porażenia przyjęto odpowiednio szybkie wyłączenie. Jako środek uzupełniający ochrony podstawowej, przyjęto wyłączniki różnicowo-prądowe o działaniu bezpośrednim i prądzie różnicowym 30 mA.

Po wykonaniu całości instalacji należy sprawdzić skuteczność ochrony od porażenia, izolacyjność przewodów oraz oporność uziemień.

Rozmieszczenie nowych i przenoszonych PEL zostanie uzgodnione z użytkownikiem na etapie realizacji remontu. Stosować kable F/UTP kat. 6 w powłokach trudnopalnych. Skoordynować lokalizację gniazd RJ45 kat.6 z gniazdami wtykowymi DATA 230 V. Nowe PEL będą zbudowane z gniazd n/t podwójnych RJ 45 kat. 6 oraz gniazd n/t podwójnych elektrycznych 230 V DATA. W szafie informatycznej we wskazanej lokalizacji należy zamontować ekranowany panel krosujący 48 port 19".

W remontowanych pomieszczeniach znajduje się serwerownia, która pozostanie czynna w okresie całego remontu. W trakcie robót należy bezwzględnie zabezpieczyć urządzenia w serwerowni przed przedostawaniem się pyłu i kurzu do ich wnętrza!

Istniejące przyłącza telekomunikacyjne, instalacje antenowe i monitoringu TV oraz urządzenia odbiorcze pozostają do dalszego użytkowania. W trakcie robót należy zabezpieczyć ww. instalacje i urządzenia przed uszkodzeniem!

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont wewnętrzny w KPP w Mławie - roboty elektryczne					
1		Instalacja oświetleniowa i gniazdowa pomieszczeń służby dyżurnej			
1	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2	KNNR 5 d.1 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane Modena Mini LED 18 W IP 54	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.1 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane kinkiet LED 8 W IP 54	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe świetlówkowa rastrowa n/t 4x18 W T8/G13 230 V EVG	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5 d.1 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe świetlówkowa rastrowa n/t 4x18 W T8/G13 230 V EVG z modułem awaryjnym 2 h	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5 d.1 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Fibra LED IP 66 38 W 5150 lm 4000 K	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podtynkowe podwójne 2-biegunowe ze stykiem ochronnym o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe w/t podwójne bryzgoszczelne 2-biegunowe ze stykiem ochronnym o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
14	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNNR 5 d.1 0406-01 analogia	Montaż zestawu interkomowego (konsola główna z mikrofonem typu "gęsia szyja", wynośny mikrofon z głośnikiem, zasilacz) wraz z okablowaniem	zest		
		1	zest	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 9 d.1 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich - YDYp 3x1,5 mm ² 450/750 V	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
18	KNNR 9 d.1 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich - YDYp 3x2,5 mm ² 45/750 V 115	m		
			m	115.000	
				RAZEM	115.000
19	KNNR 5 d.1 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgYžo 16 mm ² 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 5 d.1 0206-03	Przewody LgYžo 16 mm ² n/t 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 5 d.1 0201-03 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - wykonanie połączeń wyrównawczych przewodem LgYžo 4 mm ² 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 8	miar		
			miar	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	miar		
			miar	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
25	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
26	KNNR 5 d.1 1207-16 analogia	Wykucie bruzd dla rur w betonie 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
27	KNNR 5 d.1 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNNR 5 d.1 0113-01 analogia	Rury ochronne RHDPEp fi 75 x 4,5 mm 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.1 0113-01 analogia	Rury ochronne RHDPEp fi 47x3,7 mm 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.1 1209-1201 analiza indywidualna	Przebijanie otworów śr. 25 mm 14	otw.		
			otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach: 1P B10 A szt. 4, 1P B16 A szt. 8. 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2		Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.2 0203-03 analogia	Przewody LY 25 mm ² wciągane do rur 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 5 d.2 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównawcza GSU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 1209-1202 analiza indywidualna	Przebijanie otworów śr. 40 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych 3 m fi 16 mm w gruncie kat.III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 6 d.2 1103-02	Remonty cząskowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem - rozebranie i ponowne ułożenie z odtworzeniem warstw podbudowy 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (piorunochronnej) (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja kontroli dostępu			
42	KNR AL-01 d.3 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler serii PR402 DR (sterownik) z funkcją pracy autonomicznej do obsługi 2 czytników zasilanie 12 V DC na szynę DIN 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR AL-01 d.3 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zblizeniowy EM 125 kHz serii PRT 62 EM ciemnoszary 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR AL-01 d.3 0303-04 analogia	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 7 Ah 12 V oraz zasilacza PS-10 AC wraz z obudową ME- 4 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR AL-01 d.3 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR AL-01 d.3 0204-01 analogia	Montaż ręcznego przycisku awaryjnego otwarcia drzwi (ewakuacyjny) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	d.3 wycena indywidualna	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - karty kodowe 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, HO5W 2x1 mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, skretka UTP LSOH kat. 5e 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNNR 5 d.3 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach, YTDY 8x0,5 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNR AL-01 d.3 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR AL-01 d.3 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Instalacja oświetlarniowa i gniazdowa w łazienkach			
54	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
55	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
56	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym 2x2P+Z 230 V o obciążalności do 16 A IP 44 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
59	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
60	KNNR 5 d.4 0306-02 analogia	Łączniki jednobiegunowe IP 44 10 A 230 V 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10 A 230 V IP 20 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10 A 230 V IP 20 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 5 d.4 0504-04	Oprawy oświetleniowe Modena Mini LED 19 W IP 54 2050 lm 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR 5 d.4 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne kinkiet Asten LED 12 W W IP 44 770 lm 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
66	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
67	KNNR 5 d.4 0211-07 analogia	Przewody wyrównawcze DYd 4 mm ² 450/750 V 60	m m	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.000
68	KNR-W 5-08 d.4 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 36	szt.żył szt.żył	36.000	
				RAZEM	36.000
69	KNR-W 5-08 d.4 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNNR 9 d.4 0403-02 analogia	Wymiana pierścieni w puszkach 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNR-W 5-08 d.4 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
74	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
5		Instalacja przyzywowa			
76	KNNR 9 d.5 0203-05 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych: panelu sygnalizacyjnego Callnet, przycisku kasującego i sygnalizatora dźwiękowego 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR AL-01 d.5 0110-02 analogia	Montaż panelu sygnalizacyjnego Callnet (urządzenie z demontażu) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01 d.5 0204-01 analogia	Montaż przycisku kasującego (z demontażu) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AL-01 d.5 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego (z demontażu) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
81	KNNR 5 d.5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
82	KNNR 5 d.5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTKSY 10x2x0,5 mm2 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
83	KNR AL-01 d.5 0306-01 analogia	Uruchomienie i sprawdzenie instalacji przyzywowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja komputerowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 5 d.6 0111-02 analogia	Kanał instalacyjny z PCW 60x40 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
85	KNNR 5 d.6 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel S/FTP LSOF kat. 6	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
86	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x2,5 mm ²	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
87	KNNR 5 d.6 0308-04 analogia	Gniazda komputerowe natynkowe kompletne 2xRJ45 kat. 6 (moduły RJ 45 ekranowane kat. 6 beznarzędziowe)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
88	KNNR 5 d.6 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym n/t czerwone DATA z kluczem 2-biegunowe podwójne końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
89	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż w istniejącej szafie telekomunikacyjnej ekranowanego wyposażonego panelu krosującego 19" RJ 45 48 porów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR-W 9 d.6 0204-01 analogia	Przeniesienie (demontaż i ponowny montaż) PEL	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7		Instalacja alarmowa			
91	KNNR 9 d.7 0203-05 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych : centralki, manipulatora, zasilacza, akumulatora, kontaktronu, syreny wewnętrznej, czujki włamaniowej, przycisku napadowego, kamery wewnętrznej i zewnętrznej.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych.- U/UTP kat. 5e	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNNR 5 d.7 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0.5 mm ²	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
94	KNNR 5 d.7 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 3x2 x0,8 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNR AL-01 d.7 0102-01 analogia	Montaż centrali alarmowej (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR AL-01 d.7 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa w budowie metalowej zamykanej na kluczyk (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR AL-01 d.7 0112-05	Montaż zasilacza w obudowie (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR AL-01 d.7 0112-01	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR AL-01 d.7 0201-03	Montaż czujki ruchu (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR AL-01 d.7 0108-06	Montaż optyczno-akustycznego wskaźnika alarmu - sygnalizator wewnętrzny (z demontażu) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR AL-01 d.7 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa (z demontażu) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU (z demontażu) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe YTDY 12x0.5 mm2 wciągane do rur 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
8		Instalacja oświetleniowa korytarza			
104	KNNR 9 d.8 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
105	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x18 W T8/ G13 EVG 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
106	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x18 W T8/ G13 EVG z modułem awaryjnym 2h 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
107	KNNR 5 d.8 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
108	KNNR 5 d.8 0303-02 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego odgałęźne o 4 wylotach dla przewodów o prze- kroju do 2.5 mm2 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000