
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
51310000-8 Usługi instalowania urządzeń telewizyjnych, radiowych, dźwiękowych i wideo

NAZWA INWESTYCJI : "Remont II piętra w budynku DS4 PUM w Szczecinie" przy ul. Dunikowskiego 4 w Szczecinie.
ADRES INWESTYCJI : ul. Dunikowskiego 4 w Szczecinie
INWESTOR : Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-204 Szczecin, ul. Rybacka 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA - remontowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Macioszek (Instalacje Teletechniczne)
mgr inż. Mirosław Pietraszek (Instalacje Elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : Luty 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA NISKOPRĄDOWA			
1.1		INSTALACJA NISKOPRĄDOWA W BOKSACH NA 2 PIĘTRZE			
1.1.1		SAP - Instalacja sygnalizacji alarmu pożarowego			
1	KNNR-W 9 d.1.1 0309-07 .1	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
2	KNNR 5 d.1.1 0205-04 Ana- .1 logia	demontaż -przewody kabelkowe	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
3	KNNR 5 d.1.1 1207-03 .1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
4	KNNR 5 d.1.1 0205-04 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - materiał z demontażu	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
5	KNNR 5 d.1.1 0205-04 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach (istniejące)-UZUPEŁNIENIE YnTKSYekw 1x2x1,0	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 5 d.1.1 1208-02 .1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
7	KNR 4-03 d.1.1 1201-02 .1	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.		
		48	przew.	48.000	
				RAZEM	48.000
8	KNR 4-03 d.1.1 1203-01 .1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR AL-01 d.1.1 0604-02 Ana- .1 logia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych. Odłączenie w centrali SAP demontowanych czujników dymowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR AL-01 d.1.1 0401-01 .1	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
11	KNR AL-01 d.1.1 0403-01 .1	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
12	KNR AL-01 d.1.1 0403-01 .1	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
13	KNR 5-06 d.1.1 1612-02 .1	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
14	KNR AL-01 d.1.1 0601-02 .1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
d.1.1	0604-02				
.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	Analiza własna	Trwałe opisanie elementów SAP (czujniki, sygnalizatory, izolatory zwarć) zgodnie z wytycznymi Inwestora	kpl.		
d.1.1					
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		IT- Instalacja komputerowa i RTV SAT			
17	KNNR-W 9	Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do betonu	m		
d.1.1	0309-05				
.2		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
18	KNNR 5	demontaż -przewody kabelkowe	m		
d.1.1	0205-04 Analogia				
.2		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.1	0212-04 Analogia				
.2		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
20	KNNR 9	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętro-owych. Puszka 2-krotna n/t pozioma	szt.		
d.1.1	0403-03				
.2		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
21	KNR AT-14	Demontaż ramek 2 - krotnych	szt.		
d.1.1	0107-04 Analogia				
.2		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
22	KNR AT-14	Montaż ramek 2-krotnych	szt.		
d.1.1	0107-04 Analogia				
.2		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
23	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu - Gniazdo 2xRJ45 Cat 5e	szt.		
d.1.1	0108-01 z.sz. 2.8.				
.2		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
24	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Gniazdo 2xRJ45 Cat 5e	szt.		
d.1.1	0108-01				
.2		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
25	KNR AT-28	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu. Gniazdo RTV SAT.	szt.		
d.1.1	0109-01 z.sz. 2.8.				
.2		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
26	KNR AT-28	Montaż gniazd abonenckich natynkowych. Gniazdo RTV SAT.	szt.		
d.1.1	0109-01				
.2		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
1.2		INSTALACJA NISKOPRĄDOWA W POMIESZCZENIU KUCHNI NA 2 PIĘTRZE + ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA NA 2 PIĘTRZE			
1.2.1		SAP - Instalacja sygnalizacji alarmu pożarowego			
27	KNNR-W 9	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
d.1.2	0309-07				
.1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 5	demontaż -przewody kabelkowe	m		
d.1.2	0205-04 Analogia				
.1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5 d.1.2 1207-03 .1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNNR 5 d.1.2 0205-04 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - materiał z demontażu	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNNR 5 d.1.2 0205-04 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach (istniejące)-UZUPEŁNIENIE YnTKSYekw 1x2x1,0	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.1.2 1208-02 .1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNR 4-03 d.1.2 1201-02 .1	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.		
		3	przew.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 4-03 d.1.2 1203-01 .1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AL-01 d.1.2 0604-01 .1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR AL-01 d.1.2 0401-01 .1	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR AL-01 d.1.2 0403-01 .1	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR AL-01 d.1.2 0403-01 .1	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 5-06 d.1.2 1612-02 .1	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR AL-01 d.1.2 0601-01 .1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR AL-01 d.1.2 0604-01 .1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	Analiza własna d.1.2 .1	Trwałe opisanie elementów SAP (czujniki, sygnalizatory, izolatory zwarć) zgodnie z wytycznymi Inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		IT - Instalacja komputerowa			
43	KNR 4-03 d.1.2 1004-06 .2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5 d.1.2 1207-03 .2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNNR 5 d.1.2 0205-04 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Przewód UTP 4x2x0.5 Cat. 5e	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNNR 5 d.1.2 1208-02 .2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 5 d.1.2 0209-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód UTP 4x2x0.5 Cat. 5e	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
48	KNNR 5 d.1.2 0301-11 .2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.1.2 0302-02 .2	Puszki instalacyjne podtynkowe do łączenia o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR AT-15 d.1.2 0108-02 .2	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych. Gniazdo 1xRJ45 Cat. 5e	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.1.2 0308-03 .2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo podwójne z uziemieniem 230V/16A IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR AT-14 d.1.2 0107-04 Ana- .2 logia	Montaż ramki 2-krotnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR AT-14 d.1.2 0107-01 Ana- .2 logia	Rozszycie skrętki komputerowej UTP 4x2x0.5 Cat 5e na patchpanelu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR AT-14 d.1.2 0111-01 .2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.1.2 1207-03 .2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 5 d.1.2 0204-03 .2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - YDYp 3x1,5mm ² 450/750V	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.1.2 1208-02 .2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.3		CCTV			
58	KNR AL-01 d.1.2 0501-01 z.o .3 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR-W 9 d.1.2 0309-07 .3	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.1.2 0205-04 Ana- .3 logia	demontaż -przewody kabelkowe	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 5 d.1.2 1207-03 .3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 5 d.1.2 0205-04 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - materiał z demontażu	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR AL-01 d.1.2 0506-01 .3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		INSTALACJA NISKOPRĄDOWA W KOMUNIKACJA NA 2 PIĘTRZE			
1.3.1		SAP - Instalacja sygnalizacji alarmu pożarowego			
64	KNNR-W 9 d.1.3 0309-07 .1	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
65	KNNR 5 d.1.3 0205-04 Ana- .1 logia	demontaż -przewody kabelkowe	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
66	KNNR 5 d.1.3 1207-03 .1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
67	KNNR 5 d.1.3 0205-04 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - materiał z demontażu	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
68	KNNR 5 d.1.3 0205-04 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach (istniejące)-UZUPEŁNIENIE YnTKSYekw 1x2x1,0	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNNR 5 d.1.3 1208-02 .1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
70	KNR 4-03 d.1.3 1201-02 .1	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.		
		10	przew.	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR 4-03 d.1.3 1203-01 .1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AL-01 d.1.3 0604-01 .1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR AL-01 d.1.3 0401-01 .1	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNR AL-01 d.1.3 0403-01 .1	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
75	KNR AL-01 d.1.3 0403-01 .1	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
76	KNR 5-06 d.1.3 1612-02 .1	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNR AL-01 d.1.3 0601-01 .1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01 d.1.3 0604-01 .1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	Analiza włas- d.1.3 na .1	Trwałe opisanie elementów SAP (czujniki, sygnalizatory, izolatory zwarć) zgodnie z wytycznymi Inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AL-01 d.1.3 0402-02 .1	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR AL-01 d.1.3 0402-02 .1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR AL-01 d.1.3 0404-01 .1	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR AL-01 d.1.3 0404-01 .1	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR AL-01 d.1.3 0108-01 .1 analogia	Demontaż demolacyjny sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR AL-01 d.1.3 0108-01 .1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 5 d.1.3 0204-01 .1	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym. Przewód PH90 HDGS 3x1,5 mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3.2		IT - Instalacja komputerowa			
87	KNR 4-03 d.1.3 1004-06 .2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5*2	otw.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
88	KNNR 5 d.1.3 1207-03 .2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 20*2	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
89	KNNR 5 d.1.3 0205-04 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Przewód UTP 4x2x0.5 Cat. 5e 20*2	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
90	KNNR 5 d.1.3 1208-02 .2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20*2	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
91	KNNR 5 d.1.3 0209-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód UTP 4x2x0.5 Cat. 5e 45*2	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
92	KNNR 5 d.1.3 0301-11 .2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNNR 5 d.1.3 0302-02 .2	Puszki instalacyjne podtynkowe do łączenia o śr.do 60 mm 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR AT-15 d.1.3 0108-02 .2	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych. Gniazdo 1xRJ45 Cat. 5e 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 5 d.1.3 0308-03 .2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo podwójne z uziemieniem 230V/16A IP20 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR AT-14 d.1.3 0107-04 Ana- .2 logia	Montaż ramki 2-krotnej 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR AT-14 d.1.3 0107-01 Ana- .2 logia	Rozszycie skrętki komputerowej UTP 4x2x0.5 Cat 5e na patchpanelu 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR AT-14 d.1.3 0111-01 .2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 1*2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 5 d.1.3 1207-03 .2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 20*2	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
100	KNNR 5 d.1.3 0204-03 .2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - YDYp 3x1,5mm ² 450/750V 20*2	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
101	KNNR 5 d.1.3 1208-02 .2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20*2	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
1.3.3		CCTV			
102	KNR AL-01 d.1.3 0501-01 z.o .3 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNNR-W 9 d.1.3 0309-07 .3	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
104	KNNR 5 d.1.3 0205-04 Ana- .3 logia	demontaż -przewody kabelkowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
105	KNNR 5 d.1.3 1207-03 .3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
106	KNNR 5 d.1.3 0205-04 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - materiał z demontażu	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
107	KNR AL-01 d.1.3 0506-01 .3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		5	linia	5.000	
				RAZEM	5.000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Demontaż instalacji elektrycznych 2 piętra			
108	KNNR 9 d.2.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
109	KNNR 9 d.2.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		220	szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
110	KNNR 9 d.2.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		315	szt.	315.000	
				RAZEM	315.000
111	KNNR 9 d.2.1 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
112	KNNR 9 d.2.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
113	KNNR 9 d.2.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 9 d.2.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.2		Pomieszczenia Boksów na 2 piętrze			
115	KNNR 5 d.2.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		2120	m	2120.000	
				RAZEM	2120.000
116	KNNR 5 d.2.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2120	m	2120.000	
				RAZEM	2120.000
117	KNNR 5 d.2.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - YDYp 3x2,5mm ² 450/750V	m		
		1280	m	1280.000	
				RAZEM	1280.000
118	KNNR 5 d.2.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - YDYp 3x1,5mm ² 450/750V	m		
		660	m	660.000	
				RAZEM	660.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNNR 5 d.2.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - YDYp 4x1,5mm ² 450/750V 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
120	KNNR 5 d.2.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 28*8	szt. szt.	224.000	
				RAZEM	224.000
121	KNNR 5 d.2.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecz.p/t 230V/10A IP20 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
122	KNNR 5 d.2.2 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik 3-klawiszowy p/t 230V/10A IP20 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
123	KNNR 5 d.2.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo podwójne z uziemieniem p/t 230V/16A IP20 11*16	szt. szt.	176.000	
				RAZEM	176.000
124	KNNR 5 d.2.2 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 pojedyncze z uziemieniem p/t 230V/16A IP44 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
125	KNNR 5 d.2.2 0307-03 analogia	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - Czujnik ruchu mikrofalowa w obwodach oświetlenia 5*8	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
126	KNNR 5 d.2.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa typu A ze źródłem światła 12*8	kpl. kpl.	96.000	
				RAZEM	96.000
127	KNNR 5 d.2.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa typu B ze źródłem światła 4*8	kpl. kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
128	KNNR 5 d.2.2 0410-03	Wentylatory ściennie z podtrzymaniem czasowym w sanitariatach 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
129	d.2.2 analiza indywidualna	Tablica rozdzielcza TRB 18-modułowa n/t IP30 z klapką lub drzwiczkami, kompletna z montażem i podłączeniem 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3		Pomieszczenia Kuchni na 2 piętrze			
130	KNNR 5 d.2.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
131	KNNR 5 d.2.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
132	KNNR 5 d.2.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - YDYp 3x2,5mm ² 450/750V 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
133	KNNR 5 d.2.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym- YDYp 3x1,5mm ² 450/750 V 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
134	KNNR 5 d.2.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - YDYp 4x1,5mm ² 450/750V 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
135	KNNR 5 d.2.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp-450/750V 5x2,5mm ² 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNNR 5 d.2.3 0307-03	Przysisk sterowniczy NO/NC z lampką sygnalizacyjną w obudowie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNNR 5 d.2.3 0304-03	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138	KNNR 5 d.2.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
139	KNNR 5 d.2.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze z uziemieniem 230V/16A IP44 p/t	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNNR 5 d.2.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne z uziemieniem 230V/16A IP20	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
141	KNNR 5 d.2.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-bieg.p/t 230V/10A IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 5 d.2.3 0307-03 analogia	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - Czujnik ruchu w obwodach oświetlenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNNR 5 d.2.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu A ze źródłami światła	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR 5 d.2.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu D ze źródłami światła	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4		Komunikacja na 2 piętrze			
145	KNNR 5 d.2.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
146	KNNR 5 d.2.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
147	KNNR 5 d.2.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym- YDYp 3x1,5mm2 450/750 V	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
148	KNNR 5 d.2.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYp 3x2,5mm2 450/750V	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
149	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp-450/750V 3x6mm2	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
150	KNNR 5 d.2.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
151	KNNR 5 d.2.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
152	KNNR 5 d.2.4 0307-03 analogia	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - Czujnik ruchu w obwodach oświetlenia	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNNR 5 d.2.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu C ze źródłem światła	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.5		Pomieszczenie Rozdzielni Elektrycznej na 2 piętrze			
154	KNNR 5 d.2.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
155	KNNR 5 d.2.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
156	KNNR 5 d.2.5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym- YDYp 3x1,5mm ² 450/750 V	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
157	KNNR 5 d.2.5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - YDYp 3x2,5mm ² 450/750V	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
158	KNNR 5 d.2.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNNR 5 d.2.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 5 d.2.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-bieg.p/t 230V/10A IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5 d.2.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu A ze źródłem światła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	d.2.5 analiza indywidualna	Tablica rozdzielcza piętrowa TR-2P, kompletna z montażem i podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Prace uzupełniające			
163	KNNR 5 d.2.6 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		100	otw.	100.000	
				RAZEM	100.000
164	KNR 4-01 d.2.6 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
165	KNR-W 4-01 d.2.6 1204-08 z.sz.2.3.	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - klatki schodowe (pozostałe powierzchnie ujęto w br. budowlanej)	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
166	KNR-W 4-01 d.2.6 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe (pozostałe powierzchnie ujęto w br. budowlanej)	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
167	KNR-W 4-01 d.2.6 1204-01 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe (pozostałe powierzchnie ujęto w br. budowlanej)	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
2.7		Pomiary elektryczne i oświetlenia			
168	KNNR 5 d.2.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		128	pomiar	128.000	
				RAZEM	128.000
169	KNNR 5 d.2.7 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		14	pomiar	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
170 d.2.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 410	szt. szt.	410.000	
				RAZEM	410.000
171 d.2.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - RCD 60	prób. prób.	60.000	
				RAZEM	60.000
172 d.2.7	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
173 d.2.7	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 60	punkt punkt	60.000	
				RAZEM	60.000