
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : *Przebudowa pomieszczeń IX piętra w budynku Pawilonu Głównego*
ADRES INWESTYCJI : *ul. Wołoska 137, 02-507 Warszawa*
INWESTOR : *Centralny Szpital Kliniczny MSWiA w Warszawie*
ADRES INWESTORA : *02-507 Warszawa, ul. Wołoska 137*
BRANŻA : *instalacje elektryczne*
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : *Lasek Waldemar upr. bud. elektr. nr 63/79 (elektryczna)*
DATA OPRACOWANIA : *wrzesień 2020 r.*

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		DEMONTAŻE			
1	KNR-W 4-	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem.	szt.		
d.1 03 1134-					
.1 01					
		97	szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
2	KNR-W 4-	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych.	szt.		
d.1 03 1124-					
.1 01					
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
3	KNR-W 4-	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych.	szt.		
d.1 03 1122-					
.1 01					
		220	szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
4	KNR-W 4-	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych.	szt.		
d.1 03 1120-					
.1 02					
		225	szt.	225.000	
				RAZEM	225.000
5	KNR-W 4-	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w ceg- m			
d.1 03 1001-		le.			
.1 05					
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
6	KNR-W 4-	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego m			
d.1 03 1116-		lub betonowego.			
.1 04					
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
1.2		LINIE KABLOWE			
7	KNR-W 4-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro-	otw.		
d.1 03 1004-		pach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury			
.2 15		do 100 mm			
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych	szt.		
d.1 0701-02		przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)			
.2					
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR-W 5- d.1 10 0118- .2 04	Układanie kabli YKY 5x50mm ² , 1 kV w budynkach, z mocowaniem (zasilanie 1TW9)	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNR-W 5- d.1 10 0118- .2 02	Układanie kabli NHXH FE180/E90 5x16mm ² w budynkach z mocowaniem	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR-W 5- d.1 10 0118- .2 02	Układanie kabli N2XH 5x16mm ² w budynkach z mocowaniem	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNR-W 5- d.1 10 0601- .2 14	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x50mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 5- d.1 10 0601- .2 13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 d.1 0114-04 .2 analogia	Zabezpieczenie ogniochronne przejścia kablowego	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.3		OŚWIETLENIE PODSTAWOWE			
15	KNR-W 4- d.1 03 1006- .3 06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		80	otw.	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNR-W 4- d.1 03 1008- .3 01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		80	prze- pust.	80.000	
				RAZEM	80.000
17	KNR-W 4- d.1 03 1001- .3 05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle.	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
18	KNR-W 5- d.1 08 0210- .3 01	Przewody YDY 3x1,5 układane w gotowych bruzdach.	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
19	KNR-W 5- d.1 08 0212- .3 01	Przewody YDY 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		645	m	645.000	
				RAZEM	645.000
20	KNR-W 5- d.1 08 0202- .3 03	Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
21	KNR-W 5- d.1 08 0211- .3 01	Przewody YDY 3x1,5 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		645	m	645.000	
				RAZEM	645.000
22	KNR-W 5- d.1 08 0301- .3 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNR-W 5- d.1 08 0304- .3 05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
24	KNR-W 5- d.1 08 0301- .3 23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle.	szt.		
		99	szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
25	KNR-W 5- d.1 08 0302- .3 01	Montaż na gotowym podłożu puszek o średnicy 60 mm.	szt.		
		99	szt.	99.000	
				RAZEM	99.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 5- d.1 08 0307- .3 02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podświetl. pt. Polo Optima 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNR-W 5- d.1 08 0307- .3 02	Montaż na gotowym podłożu łączników pojedynczych pt. Polo Optima 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
28	KNR-W 5- d.1 08 0307- .3 02	Montaż na gotowym podłożu łączników pojedynczych pt., IP44 Polo Optima 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
29	KNR-W 5- d.1 08 0307- .3 03	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych pt. Polo Optima 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
30	KNR-W 5- d.1 08 0307- .3 03	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych pt. Polo Optima 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 5- d.1 08 0512- .3 03	Montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetlenio- wych typu: ROMA II, IP 65, LED 43W OPAL 600x600 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
32	KNR-W 5- d.1 08 0512- .3 03	Montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetlenio- wych typu: ROMA, IP 40, LED 38W OPAL 596x596 75	kpl. kpl.	 75.000	
				RAZEM	75.000
33	KNR-W 4- d.1 03 1010- .3 11	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym pod oprawy Follow Me 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR-W 5- d.1 08 0512- .3 03	Montaż w gotowej wnęce opraw LED 3W, IP55, typu: Fol- low Me Rectangle Uno 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 5- d.1 08 0512- .3 03	Montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetlenio- wych typu: ROMA II, IP 65, LED 100W OPAL 600x600 z re- gulacją Dali 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR-W 5- d.1 08 0512- .3 03	Montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetlenio- wych downlight typu: MODENA ULTRA LED ECO 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
37	KNR-W 5- d.1 08 0502- .3 09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przy- kręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il. mocowań 2). 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNR-W 5- d.1 08 0505- .3 01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 12W, IP44 typu OXYGEN Q220 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR-W 5- d.1 08 0804- .3 01	Podłączenie przewodów kabelkowych 2,5mm2 80	szt.ż ył szt.ż ył	 80.000	
				RAZEM	80.000
40	KNR-W 4- d.1 03 1202- .3 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 33	po- miar. po- miar.	 33.000	
				RAZEM	33.000
41	KNR-W 5- d.1 08 0902- .3 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 140	po- miar po- miar	 140.000	
				RAZEM	140.000
42	KNR-W 9 d.1 9 121-03 .3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej. 220	punk t punk t	 220.000	
				RAZEM	220.000
1.4		OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 4- d.1 03 1006- .4 06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR-W 4- d.1 03 1008- .4 01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		10	prze- pust.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR-W 5- d.1 08 0301- .4 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków metalowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR-W 5- d.1 08 0303- .4 12	Montaż na gotowym podłożu puszek ogniodpornych FE180 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR-W 5- d.1 08 0101- .4 09	Montaż uchwytów UDF 12 systemu ogniodpornego FE180/PH90 z przygotowaniem podłoża	m		
		530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
48	KNR-W 5- d.1 08 0211- .4 04	Przewody ogniodporne NKGs 2x1,5mm ² na uchwytach odstępowych	m		
		530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
49	KNR-W 5- d.1 08 0502- .4 09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il. mocowań 2).	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR-W 5- d.1 08 0505- .4 01	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych LED 3W, z piktogramem jednostronna, ścienna do współpracy z zasilaczem buforowym 24Vdc typu: PRIMOS SGN Hybryd	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR-W 5- d.1 08 0512- .4 01	Montaż w suficie podwieszanym opraw ewakuacyjnych LED 3W, z piktogramem dwustronna do współpracy z zasilaczem buforowym 24Vdc typu: PRIMOS SGN Hybryd	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5- d.1 08 0512- .4 01	Montaż w suficie podwieszanym opraw ewakuacyjnych LED 3W, do przestrzeni otwartych, do współpracy z zasilaczem buforowym 24Vdc typu: OWA FL LED Hybryd 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNR-W 5- d.1 08 0512- .4 01	Montaż w suficie podwieszanym opraw ewakuacyjnych LED 3W, do korytarzy, do współpracy z zasilaczem buforowym 24Vdc typu: OWA FL LED Hybryd 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR-W 5- d.1 08 0401- .4 04	Przygotowanie podłoża do zabudowania zasilacza buforowego 24Vdc oświetlenia awaryjnego 1	apa- rat apa- rat	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5- d.1 08 0404- .4 09	Montaż zasilacza buforowego oświetl. awaryjnego 24Vdc, 2h, typu: LVDBS Hybryd 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	d.1 wycena .4 indywidualna	Programowanie zasilacza buforowego LVDBS 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5- d.1 08 0804- .4 01	Podłączenie przewodów kabelkowych 2,5mm2 16	szt.ż ył szt.ż ył	 16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNR-W 4- d.1 03 1202- .4 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar. po- miar.	 4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 5- d.1 08 0902- .4 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej. 2	po- miar po- miar	 2.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
60	KNNR-W d.1 9 121-03 .4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej. 100	punk t punk t	100.000	
				RAZEM	100.000
1.5		GNIAZDA			
61	KNR-W 4- d.1 03 1006- .5 06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 80	otw. otw.	80.000	
				RAZEM	80.000
62	KNR-W 4- d.1 03 1008- .5 01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 80	prze- pust. prze- pust.	80.000	
				RAZEM	80.000
63	KNR-W 4- d.1 03 1001- .5 05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w ceg- le. 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
64	KNR-W 5- d.1 08 0210- .5 01	Przewody YDY 3x2,5 układane w gotowych bruzdach. 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
65	KNR-W 5- d.1 08 0212- .5 01	Przewody YDY 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1000	m m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
66	KNR-W 5- d.1 08 0202- .5 03	Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
67	KNR-W 5- d.1 08 0211- .5 01	Przewody YDY 3x2,5 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 900	m m	900.000	
				RAZEM	900.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR-W 5- d.1 08 0301- .5 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
69	KNR-W 5- d.1 08 0304- .5 05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
70	KNR-W 5- d.1 08 0301- .5 23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle.	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
71	KNR-W 5- d.1 08 0302- .5 01	Montaż na gotowym podłożu puszek o średnicy 60 mm.	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
72	KNR-W 5- d.1 08 0309- .5 05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych Polo Optima	szt.		
		117	szt.	117.000	
				RAZEM	117.000
73	KNR-W 5- d.1 08 0309- .5 05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych o IP44 Polo Optima	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
74	KNR-W 5- d.1 08 0309- .5 05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych Data Polo Optima	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
75	KNR-W 5- d.1 08 0804- .5 01	Podłączenie przewodów kabelkowych 2,5mm ²	szt.ż ył		
		110	szt.ż ył	110.000	
				RAZEM	110.000
76	KNR-W 4- d.1 03 1202- .5 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
		33	po- miar.	33.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33.000
77	KNR-W 5- d.1 08 0902- .5 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 120	po- miar po- miar	120.000	
				RAZEM	120.000
78	KNR-W 5- d.1 08 0902- .5 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej. 41	po- miar po- miar	41.000	
				RAZEM	41.000
1.6		URZĄDZENIA WENTYLACJI			
79	KNR-W 4- d.1 03 1006- .6 06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
80	KNR-W 4- d.1 03 1008- .6 01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość prze- pustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 15	prze- pust. prze- pust.	15.000	
				RAZEM	15.000
81	KNR-W 5- d.1 10 0118- .6 02	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w budynkach z mocowa- niem 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
82	KNR-W 5- d.1 08 0214- .6 03	Kabel YKY 5x4mm ² , 1kV układany w korytkach z moco- waniem pojedynczo (agregaty chłodnicze) 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
83	KNR-W 5- d.1 08 0214- .6 01	Kabel YKY 3x2,5 mm ² , 1kV układany w korytkach (klima- tyzatory) 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
84	KNR-W 5- d.1 08 0214- .6 01	Przewód YDY 3x1,5 mm ² , układany w korytkach (wenty- latory) 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 5- d.1 08 0401- .6 04	Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłączników serwisowych. 4	apa- rat apa- rat	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR-W 5- d.1 08 0403- .6 02	Mocowanie na gotowym podłożu wyłączników serwisowych do wentylatorów. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR-W 5- d.1 08 0807- .6 01	Podłączenie silników wentylatorów 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR-W 5- d.1 08 0401- .6 04	Przygotowanie podłoża do zabudowania zasilacza 24Vdc urządzeń ochrony p.pożarowj 1	apa- rat apa- rat	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 5- d.1 08 0404- .6 09	Montaż zasilacza 24Vdc, 4A, urządzeń ochrony p.poż. typu: ZSP 100-5.0A07 AKU Merawex 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 5- d.1 08 0101- .6 09	Montaż uchwyty UDF 12 systemu ognioodpornego FE180/PH90 z przygotowaniem podłoża 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
91	KNR-W 5- d.1 08 0211- .6 04	Przewody ognioodporne NKGs 2x2,5mm2 na uchwytych odstępowych (klapy odcinające) 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
92	KNR-W 5- d.1 08 0211- .6 04	Przewody ognioodporne NKGs 2x1,5mm2 na uchwytych odstępowych (klapy odcinające) 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
93	KNR-W 5- d.1 08 0807- .6 01	Podłączenie siłowników klap odcinających 16	szt. szt.	16.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.000
94	KNR-W 5- d.1 10 0601- .6 13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR-W 5- d.1 08 0804- .6 01	Podłączenie przewodów kabelkowych 2,5mm ² 175	szt.ż ył szt.ż ył	 175.000	
				RAZEM	175.000
96	KNR-W 4- d.1 03 1202- .6 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar. po- miar.	 4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR-W 4- d.1 03 1202- .6 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	po- miar. po- miar.	 10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNR-W 5- d.1 08 0902- .6 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 10	po- miar po- miar	 10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNR-W 5- d.1 08 0902- .6 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej. 4	po- miar po- miar	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.7		ROZDZIELNICE PREFABRYKOWANE, UPS			
10	KNR-W 5- 0 08 0404- d.1 10 .7	Montaż rozdzielnicy 1TW9 wg rys nr E19,20 wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 1 d.1 10 .7	KNR-W 5- 08 0404-	Montaż rozdzielnicy 1IT9 wg rys nr E16-18 z kompletem urządzeń sieci IT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 2 d.1 10 .7	KNR-W 5- 08 0404-	Montaż UPS 6kVA z baterią 8min, układ faz 1/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		PRZEBUDOWA ROZDZIELNIC 1ROR9; 1RON9; 1RSR9; 1RSN9			
10 3 d.1 04 .8	KNR-W 5- 08 0407-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - licznik 3-faz 40A	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10 4 d.1 04 .8	KNR-W 5- 08 0407-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/3	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10 5 d.1 03 .8	KNR-W 5- 08 0407-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 2 - biegunowy 25A, 30mA, A	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
10 6 d.1 03 .8	KNR-W 5- 08 0407-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik instalacyjny B10 2, 30mA, AC	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
10 7 d.1 03 .8	KNR-W 5- 08 0407-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. C20	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR-W 5- 8 08 0407- d.1 03 .8	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - prze- kaźnik bistabilny	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 5- 9 08 0407- d.1 03 .8	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 5- 0 08 0407- d.1 01 .8	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącz- nik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
1.9		INSTALACJE ROZDZIELCZE I SIŁY			
11	KNR 5-08 1 0701-02 d.1 .9	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 5- 2 08 0705- d.1 02 .9	Montaż drabinek typu 'D' 400H50	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 5- 3 08 0204- d.1 04 .9	Przewody LgY10 mm2 wciągane do rur (UPS 6kVA)	m		
		10*5	m	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR-W 5- 4 08 0204- d.1 04 .9	Przewody LgY10 mm2 wciągane do rur (UPS 6kVA)	m		
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 5- 5 08 0214- d.1 02 .9	Przewody YDY 3x4mm ² układane w korytkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 5- 6 08 0214- d.1 02 .9	Przewody YDY 5x2,5mm ² układane w korytkach z mocowaniem (zasilanie płuczki w brudowniku)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNR-W 5- 7 08 0214- d.1 02 .9	Przewody YDY 5x2,5mm ² układane w korytkach z mocowaniem (zmywarka)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNR-W 5- 8 08 0401- d.1 04 .9	Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika LK25-3 w obudowie	apa- rat		
		2	apa- rat	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 5- 9 08 0403- d.1 02 .9	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika ŁK25-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5- 0 08 0805- d.1 02 .9	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm ²	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
12	KNR-W 5- 1 08 0803- d.1 04 .9	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 2 08 0804- d.1 01 .9	KNR-W 5-	Podłączenie przewodów kabelkowych 2,5mm ²	szt.ż ył		
		40	szt.ż ył	40.000	
				RAZEM	40.000
12 3 03 1202- d.1 02 .9	KNR-W 4-	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
		3	po- miar.	3.000	
				RAZEM	3.000
12 4 03 1202- d.1 01 .9	KNR-W 4-	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
		4	po- miar.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 5 08 0902- d.1 06 .9	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	po- miar		
		10	po- miar	10.000	
				RAZEM	10.000
12 6 08 0902- d.1 02 .9	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej.	po- miar		
		2	po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1 0		MONTAŻ WYPUSTÓW I POZOSTAŁEJ APARATURY ROZPROSZONEJ			
12 7 03 1006- d.1 16 .10	KNR-W 4-	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebiecia do dwóch cegieł - średnica rury do 25 mm.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 8 d.1 .10	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
	20		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
12 9 d.1 .10	KNR-W 5- 08 0705- 08	Montaż korytek 200x50 mm	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
13 0 d.1 .10	KNR-W 4- 03 1001- 05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle.	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
13 1 d.1 .10	KNR-W 5- 08 0401- 09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
	8		aparat	8.000	
				RAZEM	8.000
13 2 d.1 .10	KNR-W 5- 08 0403- 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia-kaseta kontroli izolacji KI sieci IT	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 3 d.1 .10	KNR-W 5- 08 0212- 01	Przewody - skrętka FTP 4x2x0,5 kat. 5E układane w gotowych korytkach (kasety kontroli izolacji KI)	m		
	60		m	60.000	
				RAZEM	60.000
13 4 d.1 .10	KNR-W 5- 08 0403- 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia-przycisk EPO	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 5- 5 08 0212- d.1 01 .10	Przewody YDY 2x1,5 układane w gotowych korytkach - EPO	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR-W 5- 6 08 0301- d.1 23 .10	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle-wypust TV	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNR-W 5- 7 08 0302- d.1 01 .10	Montaż na gotowym podłożu puszek o średnicy 60 mm - wypust TV	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR-W 5- 8 08 0309- d.1 05 .10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych Polo Optima - wypust TV	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR-W 5- 9 08 0307- d.1 02 .10	Montaż na gotowym podłożu łączników pojedynczych pt. Polo Optima - wypust TV	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR-W 4- 0 03 1001- d.1 05 .10	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle-wypust TV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR-W 5- 1 08 0212- d.1 01 .10	Przewody YDY 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
14	KNR-W 5- 2 08 0804- d.1 01 .10	Podłączenie przewodów kabelkowych 2,5mm ²	szt.ż ył		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	szt.ż ył	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNR-W 4- 3 03 1202- d.1 01 .10	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
		4	po- miar.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 5- 4 08 0902- d.1 06 .10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	po- miar		
		8	po- miar	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
14	KNR-W 4- 5 03 1001- d.1 05 .11	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w ceg- le.	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
14	KNR-W 5- 6 08 0401- d.1 04 .11	Przygotowanie podłoża do zabudowania szyn wyrów- nawczych	apa- rat		
		10	apa- rat	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR-W 5- 7 08 0403- d.1 04 .11	Mocowanie na gotowym podłożu szyn wyrównawczych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR-W 5- 8 08 0201- d.1 02 .11	Montaż uchwyty pod przewody LgYżo 25.	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 5- 9 08 0211- d.1 06 .11	Przewody LgYżo 25 na uchwytych odstępowych.	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
15	KNR-W 5- 0 08 0201- d.1 02 .11	Montaż uchwytów pod przewody LgYżo 6.	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
15	KNR-W 5- 1 08 0211- d.1 06 .11	Przewody LgYżo 6 na uchwytych odstępowych.	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
15	KNR-W 5- 2 08 0620- d.1 02 .11	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNR-W 5- 3 08 0805- d.1 03 .11	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 25mm ² .	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR-W 5- 4 08 0803- d.1 05 .11	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bol- ce; przekrój żyły 25 mm ² .	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR-W 5- 5 08 0301- d.1 23 .11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu - wyko- nanie ślepych otworów ręcznie w cegle.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 5- 6 08 0302- d.1 01 .11	Montaż na gotowym podłożu puszek o średnicy 60 mm.	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 5- 7 08 0309- d.1 05 .11	Montaż do gotowego podłoża gniazd ekwipotencjalnych Polo Optima	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR-W 5- 8 08 0309- d.1 05 .11	Montaż do gotowego podłoża zacisku kontrolnego uzie- mienia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 5- 9 08 0803- d.1 03 .11	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bol- ce; przekrój żyły do 6 mm ²	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
16	KNR-W 5- 0 08 0805- d.1 01 .11	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
16	KNR-W 4- 1 03 1205- d.1 02 .11	Pomiar rezystancji uziemienia.	po- miar		
		4	po- miar	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1		INSTALACJE ODGROMOWE			
2					
16	KNR-W 5- 2 08 0615- d.1 03 .12	Montaż masztu odgromowego z podstawą betonową do klejenia, 3m na dachu płaskim	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1		PRACE NIEUJĘTE W INNYCH DZIAŁACH			
3					

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 5-3 08 0901- d.1 04 .13	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód trójfazowy. 22	po- miar po- miar	22.000	
				RAZEM	22.000
16	KNR-W 5-4 08 0901- d.1 02 .13	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód jednofazowy. 167	po- miar po- miar	167.000	
				RAZEM	167.000
16	KNR-W 5-5 08 0902- d.1 02 .13	Pomiar impedancji pętli zwarciowej - linie zasilające tabli- ce. 10	po- miar po- miar	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5-6 0114-04 d.1 analogia .13	Zabezpieczenie ogniochronne przejścia kablowego 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1		DEMONTAŻE			
2.1		System LAN			
.1					
16	KNR AT-7 14 0107- d.2 01 z.sz. .1. 2.9. 1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu 180	szt. szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
16	KNR AT-8 28 0109- d.2 02 z.sz. .1. 2.8. 1	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - demontaż urządzeń nienadających się do ponownego montażu 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-03 9 1120-01 d.2 z.o.3.1. .1. 9901-2 1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - budynek o wys. 9-12 kondygnacji	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
17	KNR 4-03 0 1114-01 d.2 z.o.3.1. .1. 9901-2 1	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych - budynek o wys. 9-12 kondygnacji - demontaż skrętki komputerowej	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
17	KNR 4-03 1 1119-02 d.2 z.o.3.1. .1. 9901-2 1	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu innego niż YDY i YADY ułożonych w kanale - budynek o wys. 9-12 kondygnacji - demontaż skrętki komputerowej ze zbiorczych kanałów kablowych	m		
		4550	m	4550.000	
				RAZEM	4550.000
17	KNR 4-03 2 1107-02 d.2 z.o.3.1. .1. 9901-9 1	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej - roboty na 9-12 kondygnacji	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
17	KNR AT- 3 14 0108- d.2 01 z.sz. .1. 2.9. 1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych szkieletach 19" - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNR AT- 4 28 0114- d.2 02 z.sz. .1. 2.8. 1	Montaż paneli telefonicznych 25xRJ45 - demontaż do ponownego montażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR AT- 5 28 0110- d.2 14 z.sz. .1. 2.8. 1	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla - demontaż do ponownego montażu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.1 .2		System SAP			
17	KNR AL- 6 01 0401- d.2 01 z.o .1. 3.2. 2	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNR AL- 7 01 0403- d.2 02 z.o .1. 3.2. 2	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNR AL- 8 01 0404- d.2 08 z.o .1. 3.2. 2	Demontaż do ponownego montażu dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu z izolatorem zwarcia w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR AL- 9 01 0404- d.2 15 z.o .1. 3.2. 2	Demontaż do ponownego montażu dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 4- 0 03 1115- d.2 01 .1. z.o.3.1. 2 9901-9	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z rur instalacyjnych - roboty na 9-12 kondygnacji	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-03 1 1107-05 d.2 z.o.3.1. .1. 9901-9 2	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 16 mm instalacji na- tynkowej - roboty na 9-12 kondygnacji	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
2.1		System DSO			
.3					
18	KNR 5-06 2 0803-06 d.2 z.o.2.4. .1. 3	Demontaż głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudo- wie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR 5-06 3 0804-03 d.2 z.o.2.4. .1. 3	Demontaż głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudo- wie zwykłej na suficie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNR 4-03 4 1120-07 d.2 z.o.3.1. .1. 9901-9 3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłącze- niem przewodów o przekroju do 10 mm ² - roboty na 9-12 kondygnacji - Demontaż do ponownego montażu obudo- wy modułu końca linii głośnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-03 5 1117-04 d.2 z.o.3.1. .1. 9901-9 3	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub - roboty na 9-12 kondygnacji	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
18	KNR 4-03 6 1119-02 d.2 z.o.3.1. .1. 9901-9 3	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu innego niż YDY i YADY ułożonych w kanale - roboty na 9- 12 kondygnacji	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
2.1		System SSWiN			
.4					

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AL- 7 01 0201- d.2 01 z.o .1. 3.2. 4	Demontaż do ponownego montażu czujki ruchu- pasyw- na podczerwieni	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNR AL- 8 01 0208- d.2 01 z.o .1. 3.2. 4	Demontaż do ponownego montażu elementów obsługi- wych - klawiatura sztyfowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AL- 9 01 0101- d.2 03 z.o .1. 3.2. 4	Demontaż do ponownego montażu kompaktowej centra- li alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR AL- 0 01 0103- d.2 03 z.o .1. 3.2. 4	Demontaż do ponownego montażu dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwen- cjonalna do 16 linii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-03 1 1117-04 d.2 z.o.3.1. .1. 9901-9 4	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub - roboty na 9-12 kondygnacji	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
19	KNR 4-03 2 1119-02 d.2 z.o.3.1. .1. 9901-9 4	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu innego niż YDY i YADY ułożonych w kanale - roboty na 9- 12 kondygnacji	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
2.2		Roboty przygotowawcze wspólne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-03 3 1001-17 d.2 z.o.3.1. .2 9901-9	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle - roboty na 9-12 kondygnacji	m		
		342	m	342.000	
				RAZEM	342.000
19	KNR 4-03 4 1003-17 d.2 z.o.3.1. .2 9901-9	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm - roboty na 9-12 kondygnacji	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNR 4-03 5 1008-02 d.2 z.o.3.1. .2 9901-9	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość prze- pustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm - roboty na 9-12 kondygnacji	prze- pust.		
		85	prze- pust.	85.000	
				RAZEM	85.000
19	KNR 5-08 6 0301-20 d.2 z.o. 3.1. .2 9901	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na za- prawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNR 5-08 7 0302-01 d.2 z.o. 3.1. .2 9901	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
19	KNR 5-08 8 0803-01 d.2 z.o. 3.1. .2 9901	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głą- bokości do 8 cm i śr do 10 mm Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji - pod mocowanie koryt stalowych.	szt.		
		220	szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
19	KNR 5-08 9 0809-03 d.2 z.o. 3.1. .2 9901	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
		220	szt.	220.000	
				RAZEM	220.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W 5- 0 08 0701- d.2 04 z.o. .2 9901-9	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) - roboty w budynku na 9-12 kondygnacji	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
20	KNR-W 5- 1 08 0705- d.2 01 z.o. .2 9901-9	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęzionych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm - roboty w budynku na 9-12 kondygnacji	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
20	KNR-W 5- 2 08 0107- d.2 02 z.o. .2 9901-9	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - roboty w budynku na 9-12 kondygnacji	m		
		342	m	342.000	
				RAZEM	342.000
2.3		System LAN			
20	KNR AT- 3 15 0102- d.2 01 z.sz. .3 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
		50	m kab- la	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNR AT- 4 15 0102- d.2 05 z.sz. .3 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m Krotność = 104	m kab- la		
		50	m kab- la	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNR AT- 5 15 0103- d.2 04 z.sz. .3 2.4.	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m	m wiąz- ki		
		282	m wiąz- ki	282.000	
				RAZEM	282.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR AT- 6 15 0103- d.2 09 z.sz. .3 2.4. z.sz. 3.4.	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m - wysokość ponad 2 m - długość kabla 10 m	prze- pust		
		47	prze- pust	47.000	
				RAZEM	47.000
20	KNR AT- 7 15 0108- d.2 02 .3	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR AT- 8 15 0108- d.2 02 .3	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
20	KNR AT- 9 13 0101- d.2 03 .3	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych roz- porowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNR AT- 0 15 0108- d.2 01 z.sz. .3 2.4.	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - wysokość po- nad 2 m	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNR AT- 1 15 0107- d.2 01 .3	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-pa- rowej	szt.		
		262	szt.	262.000	
				RAZEM	262.000
21	KNR AT- 2 15 0108- d.2 05 .3	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe (strona abonenta)	szt.		
		131	szt.	131.000	
				RAZEM	131.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 3 15 0112- d.2 01 .3		Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21 4 15 0108- d.2 05 .3		Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe (strona przełącznicy)	szt.		
		131	szt.	131.000	
				RAZEM	131.000
21 5 15 0109- d.2 15 .3		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla - z demontażu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21 6 28 0114- d.2 02 .3		Montaż paneli telefonicznych 25xRJ45 - panele istniejące zdemontowane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 7 0606-09 d.2 .3		Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
21 8 28 0121- d.2 01 .3		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
21 9 28 0121- d.2 02 .3		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	po- miar		
		130	po- miar	130.000	
				RAZEM	130.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 0 d.2 01 .3	KNR AT- 28 0122-	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
22 1 d.2 02 .3	KNR AT- 28 0122-	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
2.4		System CCTV			
22 2 d.2 01 z.sz. .4 3.3 z.sz. 3.4	KNR AL- 01 0501-	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22 3 d.2 01 .4	KNR AL- 01 0505-	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22 4 d.2 04 .4	KNR AL- 01 0503-	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 5 d.2 01 .4	KNR AT- 28 0122-	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22 6 d.2 02 .4	KNR AT- 28 0122-	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR AL- 7 01 0506- d.2 02 .4	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i pa- rametrów sterujących	linia		
		7	linia	7.000	
				RAZEM	7.000
2.5		System SAP			
22	KNR AL- 8 01 0403- d.2 03 .5	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samo- czynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - istniejące zdemontowane	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
22	KNR AL- 9 01 0401- d.2 01 .5	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dy- mu - istniejące zdemontowane	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNR AL- 0 01 0404- d.2 05 .5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodat- kowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniaz- dach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - istniejące zde- montowane	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR AL- 1 01 0404- d.2 05 .5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodat- kowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniaz- dach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 5- 2 08 0101- d.2 03 z.o. .5 9901-9	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane poje- dynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przy- kręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - ro- boty w budynku na 9-12 kondygnacji	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
23	KNR-W 5- 3 08 0110- d.2 01 z.o. .5 9901-9	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - roboty w budynku na 9-12 kon- dygnacji	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 5-08 4 0207-01 d.2 z.o. 3.1. .5 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
23	KNR 5-08 5 0207-01 d.2 z.o. 3.1. .5 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
23	KNR-W 5- 6 08 0804- d.2 01 .5	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.ż ył		
		280	szt.ż ył	280.000	
				RAZEM	280.000
23	KNR AT- 7 13 0101- d.2 03 .5	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR-W 5- 8 08 0303- d.2 04 z.o. .5 9901-9	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - roboty w budynku na 9-12 kondygnacji	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR AL- 9 01 0404- d.2 15 .5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNR 5-01 0 0606-09 d.2 .5	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 1 d.2 .5	KNR AL- 01 0603- 06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 2 d.2 .5	KNR AL- 01 0601- 04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) - w istniejącej centrali alarmowej	sys- tem		
		1	sys- tem	1.000	
				RAZEM	1.000
24 3 d.2 .5	KNR AL- 01 0601- 02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) - integracja z systemem GEMOS	sys- tem		
		1	sys- tem	1.000	
				RAZEM	1.000
24 4 d.2 .5	KNR AL- 01 0604- 02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24 5 d.2 .5	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.6		System DSO			
24 6 d.2 .6	KNR 5-08 0202-03 z.o. 3.1. 9901	Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków w podłożu betonowym Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
24 7 d.2 .6	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - istniejące zdemontowane	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 8 d.2 .6	KNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obu- dowie zwykłej na suficie podwieszonym - istniejące zde- montowane	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24 9 d.2 .6	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obu- dowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 0 d.2 z.o. 3.1. .6 9901	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
25 1 d.2 z.o. 3.1. .6 9901	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania Instalacje w bu- dynkach od 9 do 12 kondygnacji.	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
25 2 d.2 z.o. 3.1. .6 9901	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głę- bokości do 8 cm i śr do 10 mm Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25 3 d.2 z.o. 3.1. .6 9901	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25 4 d.2 z.o. 3.1. .6 9901	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłg- czenia (ilość otworów mocujących do 4) Instalacje w bu- dynkach od 9 do 12 kondygnacji - istniejąca zdemonto- wana obudowa modułu nadzoru linii głośnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 5-08 5 0403-02 d.2 z.o. 3.1. .6 9901	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 5- 6 08 0804- d.2 01 .6	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.ż ył		
		110	szt.ż ył	110.000	
				RAZEM	110.000
25	KNR 5-01 7 0606-09 d.2 .6	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
25	KNR 5-06 8 0205-08 d.2 .6	Instalowanie wzmacniaczy sterujących w stojakach	elem .		
		1	elem .	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AL- 9 01 0604- d.2 02 .6	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AL- 0 01 0601- d.2 04 .6	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	sys- tem		
		1	sys- tem	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		System telewizji szpitalnej			
26	KNR AT- 1 13 0101- d.2 03 .7	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 5-08 2 0204-01 d.2 z.o. 3.1. .7 9901	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR 5-08 3 0206-01 d.2 z.o. 3.1. .7 9901	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
26	KNR 5-06 4 0707-02 d.2 .7	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. do 10 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
26	KNR 5-06 5 0203-06 d.2 .7	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy na podłożu betonowym	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-06 6 0403-05 d.2 analogia .7	Instalowanie rozgałęźników sygnału TV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 5-06 7 0304-04 d.2 analogia .7	Instalowanie gniazd TV podwójnych na przygotowanym podłożu z podłączeniem przewodu współosiowego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR 5-01 8 0606-09 d.2 .7	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.8		System videodomofonowy			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 5-08 9 0207-01 d.2 z.o. 3.1. .8 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji - do przycisków wyjścia awaryjnego, kontaktronu i styku przekaźnika czasowego z systemu videodomofonu 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNR 5-06 0 0702-04 d.2 .8	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski 16	końc. końc.	 16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR 5-08 1 0207-01 d.2 z.o. 3.1. .8 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji - do styku przekaźnika czasowego z systemu videodomofonu 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNR 5-06 2 0702-02 d.2 .8	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski 4	końc. końc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 5-08 3 0207-01 d.2 z.o. 3.1. .8 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji - zasilanie 230VAC pulpitu CDV-43Q 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08 4 0813-01 d.2 z.o. 3.1. .8 9901	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR AT- 5 13 0101- d.2 03 .8	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR AL- 6 01 0111- d.2 02 .8	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AL- 7 01 0111- d.2 01 .8	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR AL- 8 01 0116- d.2 01 .8	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - zegarowe urządzenie sterujące/blokujące - moduł przekaźnika czasowego TRM2 (do montażu w obudowach kontrolerów drzwi z kontrolą dostępu ETAP I)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR AL- 9 01 0604- d.2 01 .8	Praca próbna i testowanie systemu videodomofonu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9		System przywoławczy			
28	KNR 5-08 0 0207-01 d.2 z.o. 3.1. .9 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji - zasilanie 230VAC zasilacza systemowego	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 5-08 1 0207-01 d.2 z.o. 3.1. .9 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji - do elektrozaczepu w drzwiach	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
28	KNR 5-08 2 0307-02 d.2 z.o. 3.1. .9 9901	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przycisku przywoławczego kasującego. Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 5-08 3 0307-02 d.2 z.o. 3.1. .9 9901	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej z podłączeniem gniazda manipulatora z przyciskiem + sterowanie oświetleniem. Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
28	KNR 5-08 4 0307-02 d.2 z.o. 3.1. .9 9901	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przycisku przywoławczego pociągowego. Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNR 5-08 5 0307-02 d.2 z.o. 3.1. .9 9901	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przycisku przywołania lekarza. Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 5-08 6 0307-02 d.2 z.o. 3.1. .9 9901	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej z podłączeniem wyświetlacza salowego z przyciskiem przywoławczo - kasującym. Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 5-08 7 0307-02 d.2 z.o. 3.1. .9 9901	Montaż na gotowym podłożu z podłączeniem lampki sygnalizacyjnej 3-kolorowej. Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR AL- 8 01 0101- d.2 01 .9	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AT- 9 13 0101- d.2 03 .9	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 5- 0 08 0303- d.2 04 z.o. .9 9901-9	Montaż na gotowym podłożu obudowy zasilacza systemowego - mocowanie przez przykręcenie - roboty w budynku na 9-12 kondygnacji	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 1 01 0112- d.2 02 .9	KNR AL-	Montaż zasilacza systemowego 4x150 na szynę DIN (zasi- lacz + kontoler + LED)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 2 0606-09 d.2 .9	KNR 5-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
29 3 01 0603- d.2 07 .9	KNR AL-	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 4 01 0604- d.2 03 .9	KNR AL-	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000