

**PRZEDMIAR ROBÓT rewizja 19.04.2021**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA ELEKTRYCZNA PRZEBUDOWY SAL CHORYCH NA II i III PIĘTRZE BUDYNKU A etap II  
ADRES INWESTYCJI : ul. M. Karłowicza 40, 48-340 Głuchołazy  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej  
ADRES INWESTORA : ul. M. Karłowicza 40, 48 - 340 Głuchołazy  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Pińczak (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE Etap II piętro II i III</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
1 d.1.1	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR-W 5-08 0801-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w posadzce. p.analogię 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
3 d.1.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż rozdzielnicy TW2p,TW3p 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż rozdzielnicy TWO2p,TWO3p 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2</b>		<b>Demontaż wewnętrznej instalacji elektrycznej</b>			
5 d.1.2	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 168	szt. szt.	 168,000	
				RAZEM	168,000
6 d.1.2	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 160	szt. szt.	 160,000	
				RAZEM	160,000
7 d.1.2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
8 d.1.2	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 64	szt. szt.	 64,000	
				RAZEM	64,000
9 d.1.2	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 105	szt. szt.	 105,000	
				RAZEM	105,000
10 d.1.2	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 1700	m m	 1700,000	
				RAZEM	1700,000
11 d.1.2	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
12 d.1.2	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
<b>1.3</b>		<b>Koryta kablowe</b>			
13 d.1.3	KNR 7-28 0205-08	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m <sup>2</sup> dla koryt kablowych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. (p. analogie) 30	otw. otw.	 30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.1.3	KNR-W 5-08 0801-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących UKk-70/6 w gotowych ślepych otworach w ścianie. 460	szt. szt.	 460,000	
				RAZEM	460,000
15 d.1.3	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż elementów konstrukcyjnych - wsporniki WSS150 pod korytka kablowe - przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania). 120	szt. szt.	 120,000	
				RAZEM	120,000
16 d.1.3	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż elementów konstrukcyjnych - wsporniki WSS200 pod korytka kablowe - przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania). 120	szt. szt.	 120,000	
				RAZEM	120,000
17 d.1.3	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż elementów konstrukcyjnych - wsporniki WSS 50 pod korytka kablowe - przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania). 300	szt. szt.	 300,000	
				RAZEM	300,000
18 d.1.3	KNR-W 5-08 0705-01	Montaż koryt kablowych KGJ 50H30 przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.50mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
19 d.1.3	KNR-W 5-08 0705-01	Montaż koryt kablowych KGJ 150H60 przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.100mm 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
20 d.1.3	KNR-W 5-08 0705-01	Montaż koryt kablowych KGJ 200H30 przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.100mm 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
21 d.1.3	KNR-W 5-08 0705-10	Montaż trójnika dostawnego do koryt kablowych 55	szt. szt.	 55,000	
				RAZEM	55,000
22 d.1.3	KNR-W 5-08 0705-10	Montaż czwórnik dostawnego do koryt kablowych 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
<b>1.4</b>		<b>Rozbudowa RG i WLZ ety wewnętrzne linie zasilające</b>			
23 d.1.4	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury 28 mm 10	otw. otw.	 10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.1.4	KNR 5-10 0118-04	Przewód YKYżo 5x25mm2 układany na korytkach (p. analogie) 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
25 d.1.4	KNR 5-10 0118-04	Przewód YKYżo 5x35mm2 układany na korytkach (p. analogie) 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
26 d.1.4	KNR 5 0407-04 S.T.W. E. 01. 02	Rozłącznik RBK 00 160A 3(4)-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1.4	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm - kabe 5x25mm2 10	prze- pust. prze- pust.	 10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.5</b>		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Układanie przewodów, montaż łączników, urządzeń sterujących oświetleniem i puszek</b>			
28 d.1. 5.1	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury elektroinstalacyjne RG 21mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 480	m m	 480,000	
				RAZEM	480,000
29 d.1. 5.1	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla rur wtykowych w cegle 660	m m	 660,000	
				RAZEM	660,000
30 d.1. 5.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe RG 21mm układane p.t. na gotowych uchwytach 660	m m	 660,000	
				RAZEM	660,000
31 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie. 60	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
32 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm. 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
33 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 80 mm o ilości wylotów 3. 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1. 5.1	KNR 5-08 0212-01	Przew. YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
35 d.1. 5.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody YDYżo 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		660	m	660,000	
				RAZEM	660,000
36 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych IP20, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
38 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.1. 5.1	KNR 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do montażu czujek w suficie podwieszanym	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
40 d.1. 5.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujek ruchu i zmierzchu	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
41 d.1. 5.1	KNR 5-08 0403-01	Mocownie na gotowym podłożu czujek obecności	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
42 d.1. 5.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.1. 5.1	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 35 mm	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
44 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		40	pomiar	40,000	
				RAZEM	40,000
45 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		40	pomiar	40,000	
				RAZEM	40,000
46 d.1. 5.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		40	pomiar.	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>1.5.2</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
47 d.1. 5.2	KNR 5-08 0503-06	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw do konstrukcji (p analogie)	kpl.		
		160	kpl.	160,000	
				RAZEM	160,000
48 d.1. 5.2	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw I. 4x18 W (60x60) do sufitów podwieszanych	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw 2x18W do sufitów podwieszanych	szt.		
d.1.	0515-08				
5.2		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
50	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw 4x18W do sufitów podwieszanych dwufunkcyjnych z modulem AW	szt.		
d.1.	0515-08				
5.2		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
51	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw 4x18W	szt.		
d.1.	0515-08				
5.2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw 2x26W do sufitów podwieszanych	szt.		
d.1.	0515-08				
5.2		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
53	KNR-W 5-08	Montaż z podłączeniem opraw ledowych typu LED IP45 332.LED 830 1600lm z kloszem opalowym [ozn. 8] - łazienkowych	kpl.		
d.1.	0512-03				
5.2		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
54	KNR-W 5-08	Montaż z podłączeniem opraw oświetlenia awaryjnego ledowych typu LED 2W, do sufitu podwieszanego	kpl.		
d.1.	0512-03				
5.2		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
55	KNR-W 5-08	Montaż z podłączeniem opraw oświetlenia ewakuacyjnego ledowych typu LED 4W, do sufitu podwieszanego	kpl.		
d.1.	0512-03				
5.2		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
56	KNR-W 5-08	Montaż z podłączeniem opraw oświetlenia ewakuacyjnego ledowych typu LED 2W, do sufitu podwieszanego	kpl.		
d.1.	0512-03				
5.2		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
57	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. pom.		
d.1.	0301-03				
5.2		92	kpl. pom.	92,000	
				RAZEM	92,000
58	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
d.1.	0301-04				
5.2		92	kpl. pom.	92,000	
				RAZEM	92,000
<b>1.6</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych 230V</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Układanie przewodów i montaż puszek</b>			
59	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury elektroinstalacyjne RG 21mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
d.1.	0101-06				
6.1		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
60	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-05				
6.1		1900	m	1900,000	
				RAZEM	1900,000
61	KNR 5-08	Rury winidurkowe RG 21mm układane p.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.	0110-02				
6.1		1650	m	1650,000	
				RAZEM	1650,000
62	KNR 5-08	Przew. YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0212-02				
6.1		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1. 6.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody YDYżo 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		1650	m	1650,000	
				RAZEM	1650,000
64 d.1. 6.1	KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie.	szt.		
		190	szt.	190,000	
				RAZEM	190,000
65 d.1. 6.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
66 d.1. 6.1	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 80 mm o ilości wylotów 3.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.1. 6.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.1. 6.1	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 35 mm	m		
		1500	m	1500,000	
				RAZEM	1500,000
69 d.1. 6.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		35	pomiar	35,000	
				RAZEM	35,000
70 d.1. 6.1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		35	pomiar	35,000	
				RAZEM	35,000
71 d.1. 6.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		35	pomiar.	35,000	
				RAZEM	35,000
72 d.1. 6.1	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		10	pomiar.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.6.2 Montaż gniazd wtyczkowych</b>					
73 d.1. 6.2	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
74 d.1. 6.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem IP 44	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
75 d.1. 6.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem typu GWP-230B01, IP 20 w puszkach instalacyjnych z podłączeniem.	szt.		
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
<b>1.7 Instalacja paneli medycznych - łóżkowych</b>					
76 d.1.7	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		29	aparat	29,000	
				RAZEM	29,000
77 d.1.7	KNR-W 5-08 0801-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		1172	szt.	1172,000	
				RAZEM	1172,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.7	KNR 5-08 0404-09	Montaż panelu medycznego	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
79 d.1.7	KNR 5-08 0404-09	Montaż panelu medycznego 1 łózkowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.8</b>		<b>Instalacja strukturalna</b>			
80 d.1.8	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziome okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedzia- ny kat 7 ekranowany 5000	m		
			m	5000,000	
				RAZEM	5000,000
81 d.1.8	KNR AT-14 0101-08	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
82 d.1.8	KNR AT-14 0101-08	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
83 d.1.8	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziome okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedzia- ny kat 5e instalacje 1700	m		
			m	1700,000	
				RAZEM	1700,000
84 d.1.8	KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kabla		
		7950	m kabla	7950,000	
				RAZEM	7950,000
85 d.1.8	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla rur wtykowych w cegle	m		
		2500	m	2500,000	
				RAZEM	2500,000
86 d.1.8	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe RB 25mm układane p.t. na gotowych uchwytach	m		
		3300	m	3300,000	
				RAZEM	3300,000
87 d.1.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody miedziany kat 7 ekranowany wciągane do rur	m		
		3000	m	3000,000	
				RAZEM	3000,000
88 d.1.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody miedziany kat 5e wciągane do rur	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
89 d.1.8	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		11	m <sup>3</sup>	11,000	
				RAZEM	11,000
90 d.1.8	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 35 mm	m		
		3300	m	3300,000	
				RAZEM	3300,000
91 d.1.8	KNR 5-05 0905-01 S.T.W. E. 01. 02	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej na łączówki gniazd wty- kowych	końc. kabl.		
		100	końc. kabl.	100,000	
				RAZEM	100,000
92 d.1.8	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.1.8	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.1.8	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.1.8	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Access Point	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 30	pomiar pomiar	 30,000	
				RAZEM	30,000
97 d.1.8	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 30	pomiar pomiar	 30,000	
				RAZEM	30,000
<b>1.9</b>		<b>Instalacja ppożarowa SAP - całe piętro</b>			
98 d.1.9	KNR-W 5-08 0801-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 370	szt. szt.	 370,000	
				RAZEM	370,000
99 d.1.9	KNR-W 5-08 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) 370	szt. szt.	 370,000	
				RAZEM	370,000
100 d.1.9	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek EL 90 szerokości 100 mm 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
101 d.1.9	KNR AL-01 0401-01 S.T.W. E. 01. 02	Montaż czujek pożarowych - izotopowa optyczna dymu 98	szt. szt.	 98,000	
				RAZEM	98,000
102 d.1.9	KNR AL-01 0401-01 S.T.W. E. 01. 02	Montaż czujek pożarowych - z wskaźnikiem zadziałania 92	szt. szt.	 92,000	
				RAZEM	92,000
103 d.1.9	KNR 5-05 0905-01 S.T.W. E. 01. 02	Rozszycie i włączenie linii dozorowych w do istniejącej centrali 4	końc. kabl. końc. kabl.	  4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.1.9	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
105 d.1.9	KNR AL-01 0401-07	Montaż sygnalizatora optycznego 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
106 d.1.9	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - element liniowy wej/wyj 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
107 d.1.9	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego elektroztrzymacz 6	ukl. ukl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.1.9	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
109 d.1.9	KNR AL-01 0404-01	Montaż napędu dzwi 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.1.9	KNR AL-01 0404-01	zasilacz 230V na 12V 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.1.9	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YnTKSY ekw 1x2x1mm2 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
112 d.1.9	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów odporności ogniowej EL 90 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		250	szt	250,000	
				RAZEM	250,000
113 d.1.9	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		30	pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>1.10</b>		<b>Demontaż Instalacji p.pożarowej SSP</b>			
114 d.1. 10	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
		1900	m	1900,000	
				RAZEM	1900,000
115 d.1. 10	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujka p-poż	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
116 d.1. 10	KNR AL-01 0402-02	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
117 d.1. 10	KNR AL-01 0401-07	Demontaż sygnalizatora	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
118 d.1. 10	analiza indywidualna	Utylizacja czujki p-poż	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
119 d.1. 10	KNR AL-01 0404-01	Demontaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - element liniowy wej/wyj	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>1.11</b>		<b>Monitoring.</b>			
120 d.1. 11	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
	S.T.W. E. 01. 02	52	otw.	52,000	
				RAZEM	52,000
121 d.1. 11	KNNR 5 0205-01	Przewody układane - skrętka (monitoring)	m		
	S.T.W. E. 01. 02	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
122 d.1. 11	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP	szt.		
	S.T.W. E. 01. 02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
123 d.1. 11	KNR 5-05 0905-01	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o poj.do 5x2 na łączówki gniazd wtykowych	końc. kabl.		
	S.T.W. E. 01. 02	10	końc. kabl.	10,000	
				RAZEM	10,000
124 d.1. 11	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.		
	S.T.W. E. 01. 02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.1. 11	KNR AL-01 0503-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC - dysk twardy	szt.		
	S.T.W. E. 01. 02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR AL-01 d.1. 0502-10 11 S.T.W. E. 01. 02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosow- nicy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNR AL-01 d.1. 0501-03 11 S.T.W. E. 01. 02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNR AL-01 d.1. 0506-01 11 S.T.W. E. 01. 02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		10	linia	10,000	
				RAZEM	10,000
129	KNR AL-01 d.1. 0506-02 11 S.T.W. E. 01. 02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		10	linia	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.12</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
130	KNNR 5 d.1. 1209-11 12 S.T.W. E. 01. 02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z be- tonu	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
131	KNR-W 5-08 d.1. 0302-01 12	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
132	KNNR 5 d.1. 0205-01 12 S.T.W. E. 01. 02	Przewody układane - skrętka w korytkach	m		
		1600	m	1600,000	
				RAZEM	1600,000
133	KNR-W 4-03 d.1. 1001-05 12	Ręczne wykucie bruzd dla rur wtykowych w cegle	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
134	KNR 5-08 d.1. 0110-02 12	Rury winidurowe RB 25mm układane p.t. na gotowych uchwytach	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
135	KNR 5-08 d.1. 0207-01 12	Przewody miedziany kat 5e wciągane do rur	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
136	KNNR 5 d.1. 0409-01 12	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa w dyżurce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNR AL-01 d.1. 0101-04 12	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych - centralka syste- mowa instalacji przyzywowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNNR 5 d.1. 0308-01 12	Montaż manipulatora przywoławczego łazienkowego	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
139	KNNR 5 d.1. 0501-01 12	Lampka sygnalizacyjna z (zwykle) - żarowa	kpl.		
		34	kpl.	34,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,000
140	KNR 5-05 d.1. 0905-01 12 S.T.W. E. 01. 02	Rozszycie i włączenie kabli na łączówki gniazd wtykowych	końc. kabl.		
		100	końc. kabl.	100,000	
				RAZEM	100,000
141	KNNR 5 d.1. 0308-01 12	Montaż konwertera przywoławczego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142	KNNR 5 d.1. 0308-01 12	Montaż panelu kasującego	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
143	KNR AL-01 d.1. 0502-10 12 S.T.W. E. 01. 02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosow- nicy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNR AL-01 d.1. 0112-06 12	Montaż zasilacza do 12 V DC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145	KNR AL-01 d.1. 0506-01 12 S.T.W. E. 01. 02	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.13</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
146	KNR-W 4-03 d.1. 1004-16 13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 40 cm - śr.rury 20 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
147	KNR-W 4-03 d.1. 1004-11 13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury 20 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
148	KNR 5-08 d.1. 0213-03 13	Przewody LYżo 25mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrot- nych	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
149	KNR 5-08 d.1. 0213-03 13	Przewody DYżo 6mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		1600	m	1600,000	
				RAZEM	1600,000
150	KNR 5-08 d.1. 0207-03 13	Przewody LYżo 25mm2 wciągane do rur	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
151	KNR-W 5-08 d.1. 0403-01 13	Mocowanie na gotowym podłożu zestawu zacisków do wyrównania potencjałów z pokrywą z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2).	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
152	KNR-W 5-08 d.1. 0804-04 13	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 10 mm2	szt.żył		
		42	szt.żył	42,000	
				RAZEM	42,000
153	KNR 4-03 d.1. 1205-01 13	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego.	pomiar.		
		38	pomiar.	38,000	
				RAZEM	38,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego.	pomiar.		
d.1.	1205-02				
13		38	pomiar.	38,000	
				RAZEM	38,000