

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb Oddziału Klinicznego Gastroenterologicznego w bud. nr 3, piętro VII - strona północna - etap II
ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców Warszawy 5, 85-681 Bydgoszcz
INWESTOR : 10 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką - Samodzielny Publiczny ZOZ
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Warszawy 5, 85-681 Bydgoszcz
BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Naruszewicz
DATA OPRACOWANIA : 02.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2022

Data zatwierdzenia

Uwaga! Zmiany w pozycjach nr 113-116

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 8	Instalacje elektryczne					
2	9 - 14	Trasy kablowe					
3	15 - 27	Oświetlenie podstawowe					
4	28 - 35	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne					
5	36 - 57	Osprzęt elektryczny					
6	58 - 63	Instalacja połączeń wyrównawczych					
7	64 - 76	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP					
8	77 - 81	System DSO					
9	82 - 87	Instalacja strukturalna					
10	88 - 93	Instalacja CCTV					
11	94 - 101	Instalacja automatyki KD					
12	102 - 112	Instalacja systemu przyzywowego					
13	113 - 116	Instalacja RTV					
14	117 - 122	Badania i pomiary elektryczne					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.1	0116-04	poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x25 mm2			
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
2	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.1	0116-04	poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x35 mm2			
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w	m		
d.1	0210-06	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - NHXH 3x2,5 mm2			
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w	m		
d.1	0210-06	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - N2XH 3x2,5 mm2			
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w	m		
d.1	0210-06	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - N2XH 3x1,5 mm2			
		1380	m	1 380,000	
				RAZEM	1 380,000
6	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.1	0813-01	bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)			
		1580	szt.	1 580,000	
				RAZEM	1 580,000
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.1	1004-03	gości przebicia do 10 cm - śr. rury do 60 mm			
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.1	1004-08	gości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm			
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Trasy kablowe			
9	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w be-	m		
d.2	1001-11	tonie			
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
10	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.2	0101-04	niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu			
		betonowym Instalacje w halach powyżej 12 do 24 m.	m	70,000	
		70		RAZEM	70,000
11	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instala-	m		
d.2	0110-04	cje w halach powyżej 12 do 24 m.			
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
12	KNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto	m		
d.2	1105-08	pożarowe KPPOŻ 100x60 E90			
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
13	KNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto	m		
d.2	1105-07	elektryczne KE 100x100			
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
14	KNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto	m		
d.2	1105-08	teletechniczne KT 300x100			
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3		Oświetlenie podstawowe			
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
d.3	0301-02				
		124	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
16	KNR 5-08	Montaż opraw typu 1	szt.		
d.3	0512-04				
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNR 5-08	Montaż opraw typu 2	szt.		
d.3	0512-04				
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08	Montaż opraw typu 5	szt.		
d.3	0512-04	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
19	KNR 5-08	Montaż opraw typu 6	szt.		
d.3	0512-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 5-08	Montaż opraw typu 7	szt.		
d.3	0512-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 5-08	Montaż opraw typu 8	szt.		
d.3	0512-04	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
22	KNR 5-08	Montaż opraw typu 9	szt.		
d.3	0512-04	56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
23	KNR 5-08	Montaż opraw typu 10	szt.		
d.3	0512-04	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - moduł LiveLink	szt.		
d.3	0403-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - sensor IR	szt.		
d.3	0403-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - przycisk PB4	szt.		
d.3	0403-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.3	0813-01	2*124	szt.	248,000	
				RAZEM	248,000
4		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
28	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
d.4	0301-02	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
29	KNR 5-08	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1	szt.		
d.4	0504-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR 5-08	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW4	szt.		
d.4	0504-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR 5-08	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW5	szt.		
d.4	0504-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 5-08	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW6	szt.		
d.4	0504-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 5-08	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego EW1	szt.		
d.4	0504-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 5-08	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego EW2	szt.		
d.4	0504-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.4	0813-01	2*11	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
5		Osprzęt elektryczny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 5-08 d.5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 132	szt. szt.	 132,000	
				RAZEM	132,000
37	KNR 5-08 d.5 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 132	szt. szt.	 132,000	
				RAZEM	132,000
38	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem IP44 - gn. podwójne IP44 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
39	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem IP44 - gn. pojedyncze IP44 42	szt. szt.	 42,000	
				RAZEM	42,000
40	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gn. podwójne 47	szt. szt.	 47,000	
				RAZEM	47,000
41	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gn. pojedyncze 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
42	KNR 5-08 d.5 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - gniazdo 3-faz 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazda PEL1 (3xDATA + 3x230V + 4xRJ45) 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
44	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazda PEL3 (3xDATA + 3x230V + 6xRJ45) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazda PEL TV (2x230V + 1xRTV + 1xRJ45) 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
46	KNR 5-08 d.5 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych - Panel nadłóżkowy (4x230V + 2x ekw. + ośw.) 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
47	KNR 5-08 d.5 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych - kolumna sufitowa A (3xDATA + 3x230V + 4xRJ 45) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 5-08 d.5 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych - kolumna sufitowa B (3xDATA + 3x230V + 4xRJ 45 + projektor) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 5-08 d.5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 41	szt. szt.	 41,000	
				RAZEM	41,000
50	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 2*41	szt. szt.	 82,000	
				RAZEM	82,000
51	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik pojedynczy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik podwójny 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik podwójny IP44 29	szt. szt.	 29,000	
				RAZEM	29,000
54	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy podwójny 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy podwójny IP44 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 5-08 d.5 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - wypust elektryczny 121	szt. szt.	 121,000	
				RAZEM	121,000
57	KNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6		Instalacja połączeń wyrównawczych			
58	KNR 5-08 d.6 0602-01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki FeZn 25x4 65	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
59	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - DY 4 mm ² 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
60	KNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
61	KNR 5-08 d.6 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 88	szt. szt.	 88,000	
				RAZEM	88,000
62	KNR 5-08 d.6 0602-10	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
7		Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP			
64	KNR 5-08 d.7 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 5-06 d.7 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru - Centrala SSP 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 5-06 d.7 1610-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- ROP 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 5-06 d.7 1605-02	Instalowanie puszek p/t. gniazd do czujek na cegle 56	szt. szt.	 56,000	
				RAZEM	56,000
68	KNR AL-01 d.7 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu ze wskaźnikiem zadziałania 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
69	KNR AL-01 d.7 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.7	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury / multisenso- rowa 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.7	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłącze- niem - zespół przekaźników pośredniczących - moduł we/wy (4/4) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.7	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem 520	m m	 520,000	
				RAZEM	520,000
73 d.7	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie - HTKSHekw 1x2x1 mm2 520	m m	 520,000	
				RAZEM	520,000
74 d.7	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - HDGs 3x2,5 mm2 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
75 d.7	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.7	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły) 1	wariant · wariant ·	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		System DSO			
77 d.8	KNR 5-06 0808-06 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 12 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły - pożarowy głośnik sufitowy typu 1 (do pomieszczeń mokrych) 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
78 d.8	KNR 5-06 0808-06 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 12 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły - pożarowy głośnik sufitowy typu 2 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
79 d.8	KNR 5-06 0808-06	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 12 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły - pożarowy głośnik naścienny typu 3 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
80 d.8	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - rury elastyczne z pi- lotem 420	m m	 420,000	
				RAZEM	420,000
81 d.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód HTKSH 2x18,8 mm PH90 420	m m	 420,000	
				RAZEM	420,000
9		Instalacja strukturalna			
82 d.9	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem 1250	m m	 1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
83 d.9	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm - rura instalacyjna 47 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.9	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel U/FTP kat.6A 1500	m kab- la m kab- la	 1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
85 d.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo RJ45 kat. 6A IP44 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo RJ45 kat. 6A 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.9	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
10		Instalacja CCTV			
88 d.10	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
89 d.10	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel U/FTP kat.6A	m kab- la		
		50	m kab- la	50,000	
				RAZEM	50,000
90 d.10	KNR 5-08 0401-01 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer - uchwyt i puszka	aparat		
		8	aparat	8,000	
				RAZEM	8,000
91 d.10	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
92 d.10	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		8	linia	8,000	
				RAZEM	8,000
93 d.10	KNR AL-01 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują- cego systemu alarmowe Krotność = 5000	instr.		
		1	instr.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Instalacja automatyki KD			
94 d.11	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący zbliżenio- wy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.11	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewer- syjny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.11	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.11	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
98 d.11	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel U/FTP kat.6A	m kab- la		
		50	m kab- la	50,000	
				RAZEM	50,000
99 d.11	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel YTDY 6x0,5	m kab- la		
		30	m kab- la	30,000	
				RAZEM	30,000
100 d.11	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magis- trali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.11	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują- cego systemu alarmowe - integracja systemów Krotność = 5000	instr.		
		1	instr.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Instalacja systemu przyzywowego			
102 d.12	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Terminal salowy z funkcją lekars- ką i LCD	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
103 d.12	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Zasilacz 230AC/12DC	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
104 d.12	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Lampka sygnalizacyjna 4 kolory + buczek 13	szt. szt.	 13	
				RAZEM	13
105 d.12	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Lampka wolne/zajęte 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
106 d.12	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - moduł wolne/zajęte 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
107 d.12	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - moduł przywoławczo-odwoławczy 18	szt. szt.	 18	
				RAZEM	18
108 d.12	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - moduł przywoławczo-odwoławczy lekarski 10	szt. szt.	 10	
				RAZEM	10
109 d.12	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Łącznik przywoławczy (łazienko- wy) sznurkowy 12	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
110 d.12	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem 1000	m m	 1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
111 d.12	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Magistrala korytarzowa UTP-H kat.5e+NHHX 2x1,5mm2 500	m kab- la m kab- la	 500,000	
				RAZEM	500,000
112 d.12	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Magistrala salowa UTP-H kat.5e 500	m kab- la m kab- la	 500,000	
				RAZEM	500,000
13		Instalacja RTV			
113 d.13	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem 350	m m	 350,000	30,00
				RAZEM	350,000
114 d.13	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - przewód koncentryczny RG6 350	m m	 350,000	30,00
				RAZEM	350,000
115 d.13	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocu- jących 2	aparat aparat	 2,000	0,00
				RAZEM	2,000
116 d.13	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - automat płatni- czy RTV 2	szt. szt.	 2,000	0,00
				RAZEM	2,000
14		Badania i pomiary elektryczne			
117 d.14	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 42	pomiar · pomiar ·	 42,000	
				RAZEM	42,000
118 d.14	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar · pomiar ·	 2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.14	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 18	pomiar · pomiar ·	 18,000	
				RAZEM	18,000
120 d.14	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 56	pomiar · pomiar ·	 56,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56,000
121 d.14	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 15	punkt punkt	15,000	
				RAZEM	15,000
122 d.14	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 45	punkt punkt	45,000	
				RAZEM	45,000