

## Przedmiar Robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa archiwum Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kamińskiego 73a, 51-124 Wrocław  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu  
ADRES INWESTORA : ul. Kamińskiego 73a, 51-124 Wrocław  
BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Szczęsny  
DATA OPRACOWANIA : 8 kwiecień 2020r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
8 kwiecień 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa archiwum Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu</b>					
<b>1</b>		<b>Branża elektryczna</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające</b>			
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG	szt.		
d.1.1	0101-06	1	szt.	1	
				RAZEM	1
2	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica GWP	szt.		
d.1.1	0101-06	1	szt.	1	
				RAZEM	1
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewody YDY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1	0715-02	40	m	40	
				RAZEM	40
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1	0715-02	65	m	65	
				RAZEM	65
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x6mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1	0715-01	140	m	140	
				RAZEM	140
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1	0715-01	40	m	40	
				RAZEM	40
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1	0715-01	150	m	150	
				RAZEM	150
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1	0715-01	120	m	120	
				RAZEM	120
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 4x70mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1	0715-04	10	m	10	
				RAZEM	10
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 1x35mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1	0715-01	10	m	10	
				RAZEM	10
11	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ppoż	szt.		
d.1.1	0402-02	1	szt.	1	
				RAZEM	1
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody HDGs	m		
d.1.1	0205-04	15	m	15	
				RAZEM	15
13	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
d.1.1	1301-01.01	2	szt	2	
				RAZEM	2
14	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.1	1301-01	32	pomiar	32	
				RAZEM	32
15	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.1	1301-02	8	pomiar	8	
				RAZEM	8
16	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1.1	1209-01	1	prób.	1	
				RAZEM	1
17	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1.1	1209-02	12	prób.	12	
				RAZEM	12
<b>1.2</b>		<b>Koryta kablowe</b>			
18	KNR 5-08	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt	szt		
d.1.2	0501-04	Krotność = 2	szt	115	
		115		RAZEM	115

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe- go podłoża na stropie (2 mocowania) 115	szt. szt.	115	
				RAZEM	115
20 d.1.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 115	szt. szt.	115	
				RAZEM	115
21 d.1.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - koryta K100H60 75	m m	75	
				RAZEM	75
22 d.1.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryta K200H60 25	m m	25	
				RAZEM	25
23 d.1.2	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - koryta K300H60 15	m m	15	
				RAZEM	15
24 d.1.2	Kalkulacja własna	Wykonanie szczelnych przejść do budynku 3	kpl. kpl.	3	
				RAZEM	3
<b>1.3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych</b>			
25 d.1.3	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 124	kpl. kpl.	124	
				RAZEM	124
26 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. A1.1 20	kpl. kpl.	20	
				RAZEM	20
27 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. B1.1 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
28 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C1.1 5	kpl. kpl.	5	
				RAZEM	5
29 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C2.1 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
30 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. D1.1 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
31 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E1.1 78	kpl. kpl.	78	
				RAZEM	78
32 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E2.1 4	kpl. kpl.	4	
				RAZEM	4
33 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. B1.1AW 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
34 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. D1.1AW 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
35 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW1.1 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
36 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW1.2 2	kpl. kpl.	2	
				RAZEM	2
37 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW2.1 3	kpl. kpl.	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW3.1 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
39 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW1.1 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
40 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW2.1 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
41 d.1.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 500	m m	 500	
				RAZEM	500
42 d.1.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 1520	m m	 1520	
				RAZEM	1520
43 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 920	m m	 920	
				RAZEM	920
44 d.1.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> 320	m m	 320	
				RAZEM	320
45 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 500	m m	 500	
				RAZEM	500
46 d.1.3	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 200	m m	 200	
				RAZEM	200
47 d.1.3	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm 200	m m	 200	
				RAZEM	200
48 d.1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 200	m m	 200	
				RAZEM	200
49 d.1.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Krotność = 2 44	szt. szt.	 44	
				RAZEM	44
50 d.1.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 12	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
51 d.1.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2 32	szt. szt.	 32	
				RAZEM	32
52 d.1.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik zwierny IP20 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
53 d.1.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP20 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
54 d.1.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP44 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
55 d.1.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik schodowy IP20 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
56 d.1.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik krzyżowy IP20 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowy IP20 4	szt. szt.	 4	 4
58 d.1.3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu 5	szt. szt.	 5	 5
59 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP20 12+7*2	szt. szt.	 26	 26
60 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP44 6	szt. szt.	 6	 6
61 d.1.3	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - gniazda w pkt. PEL 12	szt. szt.	 12	 12
62 d.1.3	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - gniazda w pkt. AP 7	szt. szt.	 7	 7
63 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1	 1
64 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 95+21	prób. prób.	 116	 116
65 d.1.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1	 1
66 d.1.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 124	punkt punkt	 124	 124
<b>1.4</b>		<b>Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>			
67 d.1.4	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III 160	m m	 160	 160
68 d.1.4	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm 250	m m	 250	 250
69 d.1.4	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - pręt o śr. do 10 mm 80	m m	 80	 80
70 d.1.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 11	szt. szt.	 11	 11
71 d.1.4	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 11	szt. szt.	 11	 11
72 d.1.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 21	szt. szt.	 21	 21
73 d.1.4	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 25mm <sup>2</sup> 30	m m	 30	 30
74 d.1.4	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 6mm <sup>2</sup> 20	m m	 20	 20
75 d.1.4	KNR 5-08 0622-06	Montaż zwodów pionowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
76	KSNR 5 d.1.4 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównaw- cza 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
77	KSNR 5 d.1.4 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - lokalna szyna wyrównaw- cza 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
78	KNNR 5 d.1.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
79	KNNR 5 d.1.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
80	KNNR 5 d.1.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
81	KNNR 5 d.1.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
<b>2</b>		<b>Branża teletechniczna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Montaż instalacji SAP</b>			
82	KNR AL-01 d.2.1 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala SSP 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
83	KNR AL-01 d.2.1 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny ostrzegacz pożarowy 3	szt.		
			szt.	3	
				RAZEM	3
84	KNR AL-01 d.2.1 0401-03	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu optyczno-termiczna 22	szt.		
			szt.	22	
				RAZEM	22
85	KNR AL-01 d.2.1 0401-03	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu optyczna 18	szt.		
			szt.	18	
				RAZEM	18
86	KNR AL-01 d.2.1 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalo- wanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 17	szt.		
			szt.	17	
				RAZEM	17
87	KNR AL-01 d.2.1 0404-04	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł adresowalny 2wej./ 2wyj. 10	szt.		
			szt.	10	
				RAZEM	10
88	KNR AL-01 d.2.1 0404-04	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł adresowalny typu 6000/MIP 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
89	KNR AL-01 d.2.1 0404-04	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł adresowalny typu 6000/2APZA 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
90	KNR AL-01 d.2.1 0108-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego 7	szt.		
			szt.	7	
				RAZEM	7
91	KNR AL-01 d.2.1 0404-04	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - zasilacz pożarowy 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
92	KNNR 5 d.2.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - kable YnTKSYekw 1x2x0,8mm <sup>2</sup> E90 850	m		
			m	850	
				RAZEM	850
93	KNNR 5 d.2.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup> 300	m		
			m	300	
				RAZEM	300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.1	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.		
		80	końc.	80	
				RAZEM	80
95 d.2.1	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		80	pomiar	80	
				RAZEM	80
96 d.2.1	KNR AL-01 0603-06 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		2	lin.	2	
				RAZEM	2
97 d.2.1	KNR AL-01 0604-06 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
<b>2.2</b>		<b>Instalacja okablowania strukturalnego LAN i monitoringu wizyjnego CCTV</b>			
98 d.2.2	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych - szafa GPD	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
99 d.2.2	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż stanowiska podglądu CCTV z monitorem LCD 24", rejestratorem i oprogramowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
100 d.2.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wew. 3MPIX IR ko- pułkowa	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
101 d.2.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zew. 3MPIX IR	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
102 d.2.2	KNNR 5 0308-05 analogia	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		12+7	szt.	19	
				RAZEM	19
103 d.2.2	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej Krotność = 2	szt.		
		12*2+7	szt.	31	
				RAZEM	31
104 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
105 d.2.2	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
106 d.2.2	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
107 d.2.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - kable UTP kat. 6	m		
		1600	m	1600	
				RAZEM	1600
108 d.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		700	m	700	
				RAZEM	700
109 d.2.2	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.		
		41	końc.	41	
				RAZEM	41
110 d.2.2	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		41	pomiar	41	
				RAZEM	41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.2.2	KNR AL-01 0603-05 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.		
		4	lin.	4	
				RAZEM	4
112 d.2.2	KNR AL-01 0604-04 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
<b>2.3</b>		<b>System sygnalizacji włamania i napadu</b>			
113 d.2.3	KNR AL-01 0101-02	Montaż centrali kontrolno-sterującej SSWiN	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
114 d.2.3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu PIR	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
115 d.2.3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu PIR 360'	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
116 d.2.3	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
117 d.2.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - czytnik zbliżeniowy	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
118 d.2.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
119 d.2.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
120 d.2.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
121 d.2.3	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - manipulator LCD SSWiN	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
122 d.2.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
123 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
124 d.2.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewód YTDY 8x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		750	m	750	
				RAZEM	750
125 d.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
126 d.2.3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.		
		52	końc.	52	
				RAZEM	52
127 d.2.3	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		52	pomiar	52	
				RAZEM	52
128 d.2.3	KNR AL-01 0603-05 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.		
		1	lin.	1	
				RAZEM	1



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2.3	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
<b>2.4</b>		<b>Instalacja wideodomofonu</b>			
130 d.2.4	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa wideodomofonu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
131 d.2.4	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - wideodomofon	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
132 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
133 d.2.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewód YTDY 8x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
134 d.2.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
135 d.2.4	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.		
		1	końc.	1	
				RAZEM	1
136 d.2.4	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2790.06		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	166.40		
2.	centrala kontrolno-sterująca systemu KD	szt	1.00		
3.	centrala SSP	szt	1.00		
4.	czujka dymu optyczna	szt	18.00		
5.	czujka dymu optyczno-termiczna	szt	22.00		
6.	czujnik ruchu	szt.	5.00		
7.	czujnik ruchu PIR	szt.	4.00		
8.	czujnik ruchu PIR 360'	szt.	7.00		
9.	czytnik zbliżeniowy	szt	3.00		
10.	elektrozaczep rewersyjny	szt	5.00		
11.	główna szyna wyrównawcza	szt.	1.00		
12.	gniazda RJ45	szt	19.00		
13.	gniazda w pkt. AP	szt.	7.00		
14.	gniazda w pkt. PEL	szt.	12.00		
15.	gniazda wtyczkowe pojedyncze IP44	szt.	32.64		
16.	kable UTP kat. 6	m	1664.00		
17.	kable YKY 1x35mm2	m	10.40		
18.	kable YKY 3x1,5mm2	m	124.80		
19.	kable YKY 3x2,5mm2	m	156.00		
20.	kable YKY 4x70mm2	m	10.40		
21.	kable YKY 5x10mm2	m	67.60		
22.	kable YKY 5x2,5mm2	m	41.60		
23.	kable YKY 5x6mm2	m	145.60		
24.	kable YnTKSYekw 4x0,8mm2 E90	m	884.00		
25.	kamera wew. 3MPIX IR kopułkowa	szt	6.00		
26.	kamera zew. 3MPIX IR	szt	4.00		
27.	kołki rozporowe	szt	460.00		
28.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.00		
29.	konstrukcje wsporcze	szt	115.00		
30.	kontrakton	szt	24.00		
31.	koryta K100H60	m	75.00		
32.	koryta K200H60	m	25.00		
33.	koryta K300H60	m	15.00		
34.	lokalna szyna wyrównawcza	szt.	1.00		
35.	łącznik 1-bieg. IP20	szt.	1.02		
36.	łącznik 1-bieg. IP44	szt.	1.02		
37.	łącznik krzyżowy IP20	szt.	2.04		
38.	łącznik schodowy IP20	szt.	2.04		
39.	łącznik świecznikowy IP20	szt.	4.08		
40.	łącznik zwierny IP20	szt.	2.04		
41.	manipulator LCD SSWiN	szt	1.00		
42.	moduł adresowalny 2wej./2wyj.	szt	10.00		
43.	moduł adresowalny typu 6000/2APZA	szt	1.00		
44.	moduł adresowalny typu 6000/MIP	szt	1.00		
45.	opaski kablowe	szt.	31.25		
46.	oprawa ozn. A1.1	szt.	20.00		
47.	oprawa ozn. AW1.1	szt.	1.00		
48.	oprawa ozn. AW1.2	szt.	2.00		
49.	oprawa ozn. AW2.1	szt.	3.00		
50.	oprawa ozn. AW3.1	szt.	2.00		
51.	oprawa ozn. B1.1	szt.	1.00		
52.	oprawa ozn. B1.1AW	szt.	1.00		
53.	oprawa ozn. C1.1	szt.	5.00		
54.	oprawa ozn. C2.1	szt.	1.00		
55.	oprawa ozn. D1.1	szt.	1.00		
56.	oprawa ozn. D1.1AW	szt.	1.00		
57.	oprawa ozn. E1.1	szt.	78.00		
58.	oprawa ozn. E2.1	szt.	4.00		
59.	oprawa ozn. EW1.1	szt.	2.00		
60.	oprawa ozn. EW2.1	szt.	2.00		
61.	peszel	m	206.00		
62.	pręty stalowe ocynkowane	m	343.20		
63.	przewody HDGs 3x2,5mm2	m	327.60		
64.	przewody LgY 25mm2	m	31.20		
65.	przewody LgY 6mm2	m	20.80		
66.	przewody YDY 3x1,5mm2	m	1580.80		
67.	przewody YDY 3x2,5mm2	m	956.80		
68.	przewody YDY 4x1,5mm2	m	332.80		
69.	przewody YDY 5x10mm2	m	41.60		
70.	przewód YTDY 8x0,5mm2	m	795.60		
71.	przycisk ppoż	szt	1.00		
72.	przycisk wyjścia	szt	4.00		
73.	przycisk wyjścia awaryjnego	szt	3.00		
74.	puszki bakelitowe	szt.	77.52		
75.	ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	3.00		
76.	rozdzielnica GWP	szt.	1.00		
77.	rozdzielnica RG	szt.	1.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78.	rura ogniochronna	m	832.00		
79.	rurka elektroinstalacyjna	m	208.00		
80.	stanowisko podglądu CCTV z monitorem LCD 24", rejestratorem i oprogramowaniem	kpl.	1.00		
81.	sygnalizator optyczno-akustyczny wew.	szt.	7.00		
82.	sygnalizator optyczno-akustyczny zew.	szt.	1.00		
83.	szafa GPD wyposażona	kpl.	1.00		
84.	śruby kotwiące	szt.	4.00		
85.	tablica przyzywowa wideodomofonu	szt.	1.00		
86.	uchwyty niepalne	szt.	1150.00		
87.	uchwyt sufitowy	szt.	115.00		
88.	wazelina techniczna	kg	3.60		
89.	wideodomofon	szt.	1.00		
90.	wskaźniki zadziałania	szt.	17.00		
91.	wsporniki dachowe	szt.	252.50		
92.	wsporniki ściennie	szt.	80.80		
93.	zasilacz pożarowy	szt.	1.00		
94.	złącza kontrolne	szt.	11.00		
95.	złącza uniwersalne	szt.	21.00		
96.	złącze RJ45	szt.	62.00		
97.	złączki elektroinstalacyjne	szt.	65.28		
98.	zwody pionowe	szt.	6.00		
99.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2.75		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.75		
3.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	11.87		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.34		
5.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	98.92		
6.	środek transportowy	m-g	4.07		
7.	żuraw samochodowy	m-g	2.53		
RAZEM					

Słownie: