

---

# PRZEDMIAR ROBÓT - BLOK A KL.ZACHODNIA

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa kompleksu instytutu reumatologii o trzy klatki schodowe oraz szyb windowy przystosowany do przewozu łóżek szpitalnych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Spartańska 1, 02-637 Warszawa  
INWESTOR : Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji im. prof. dr. hab. med. Eleonory Reicher  
ADRES INWESTORA : ul. Spartańska 1, 02-637 Warszawa  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Sperzyński  
DATA OPRACOWANIA : 23.01.17r.

---

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	70
1.1	DEMONTAŻE,	1	8
1.2	TRASY KABLOWE	9	23
1.3	ROZDZIELNICE	24	32
1.4	OPRAWY OSWIETLENIOWE	33	40
1.5	APARATY , OSPRZĘT	41	50
1.6	INSTALACJA PIORUNOCHRONNA I UZIEMIAJĄCA	51	53
1.7	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	54	60
1.8	RÓŻNE, - POMIARY	61	70
2	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE	71	104
2.1	INSTALACJA TELETECHNICZNA	71	80
2.2	INSTALACJA SSP I ODDYMIANIA	81	104

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>			<b>DEMONTAŻE</b>			
1	KNR-W 4- d.1. 03 0904-01 1	5 SST	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt		
			79	szt	79,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>79,00</b>
2	KNR-W 4- d.1. 03 1121-02 1	5 SST	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.		
			7	szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
3	KNR-W 4- d.1. 03 1121-01 1	5 SST	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
			7	szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
4	KNR-W 4- d.1. 03 1116-04 1	5 SST	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			118	m	118,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>118,00</b>
5	KNR-W 4- d.1. 03 1122-01 1	5 SST	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
6	KNR-W 4- d.1. 03 1124-02 1	5 SST	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
			5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
7	KNR-W 4- d.1. 03 1129-02 1	5 SST	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		
			7	szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
8	KNR-W 4- d.1. 03 1134-01 1	5 SST	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt.		
			6	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>1.2</b>			<b>TRASY KABLOWE</b>			
9	KNR 4-03 d.1. 1001-01 2	5 SST	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
			1553	m	1553,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1553,00</b>
10	KNR 4-03 d.1. 1004-17 2	5 SST	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
			7	otw.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
11	KNR 4-03 d.1. 1003-07 2	5 SST	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
			18	otw.	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
12	KNR 5-08 d.1. 0210-01 2	5 SST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 2x1,0mm <sup>2</sup>	m		
			108	m	108,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>108,00</b>
13	KNR 5-08 d.1. 0210-01 2	5 SST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			545	m	545,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>545,00</b>
14	KNR 5-08 d.1. 0210-01 2	5 SST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			301	m	301,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>301,00</b>
15	KNR 5-08 d.1. 0210-02 2	5 SST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 706	m		
				m	706,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>706,00</b>
16	KNR 5-08 d.1. 0201-04 2 analogia	5 SST	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych dla uchwytów 1591	m		
				m	1591,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1591,00</b>
17	KNR 5-08 d.1. 0211-06 2 analogia	5 SST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 2x1,0mm <sup>2</sup> 79	m		
				m	79,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>79,00</b>
18	KNR 5-08 d.1. 0211-06 2 analogia	5 SST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 653	m		
				m	653,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>653,00</b>
19	KNR 5-08 d.1. 0211-06 2 analogia	5 SST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> 306	m		
				m	306,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>306,00</b>
20	KNR 5-08 d.1. 0211-07 2 analogia	5 SST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 708	m		
				m	708,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>708,00</b>
21	KNR 5-08 d.1. 0211-06 2 analogia	5 SST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - LY4mm <sup>2</sup> 75	m		
				m	75,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
22	KNR 4-03 d.1. 1014-01 2	5 SST	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			14	m <sup>3</sup>	14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
23	KNR 4-03 d.1. 1012-04 2	5 SST	Zaprawianie brzd o szer. do 150 mm	m		
			1553	m	1553,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1553,00</b>
<b>1.3</b>			<b>ROZDZIELNICE</b>			
24	KNR-W 5- d.1. 08 0404-01 3	5 SST	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - modernizacja sekcji Ppoż RG 2	szt.		
				szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
25	KNR-W 5- d.1. 08 0404-03 3	5 SST	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnice piętrowe modernizacja 6	szt.		
				szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
26	KNR 4-03 d.1. 1011-11 3	5 SST	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym -wykucie wnęk dla RE...	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27	KNR 4-03 d.1. 1011-12 3	5 SST	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> ) 70	szt.		
				szt.	70,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
28	KNR-W 5- d.1. 08 0404-02 3	5 SST	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnice RE..., obudowa 1x12	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
29	KNR-W 5-08 0404-02 3	5 SST	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnice RE..., obudowa 1x18	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
30	KNR 5-08 0813-01 3	5 SST	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			264	szt.	264,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>264,00</b>
31	KNR 5-08 0813-03 3	5 SST	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
			100	szt.	100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
32	KNR 5-14 0604-02 3	5 SST	Wykonanie opisów Tablic - opis projektowanych zabezpieczeń w rozdzielnicach	szt.		
			30	szt.	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
<b>1.4</b>			<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
33	KNR 5-08 0502-03 4	5 SST	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
			111	kpl.	111,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>111,00</b>
34	KNR 5-08 0511-01 4 analogia	5 SST	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - oprawa ewakuacyjna z odpowiednim piktogramem pojedyncza wg projektu	szt.		
			14	szt.	14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
35	KNR 5-08 0511-01 4 analogia	5 SST	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa typ Aw1 wg projektu (oprawa LED 1x3W)	szt.		
			14	szt.	14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
36	KNR 5-08 0511-01 4 analogia	5 SST	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa typ Aw2 wg projektu (oprawa LED 1x3W)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
37	KNR 5-08 0511-12 4 analogia	5 SST	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W - montaż opraw oświetleniowych typu A wg projektu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
38	KNR 5-08 0511-20 4 analogia	5 SST	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - końcowych - montaż opraw oświetleniowych typu B wg projektu	szt.		
			14	szt.	14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
39	KNR 5-08 0511-20 4 analogia	5 SST	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - końcowych - montaż opraw oświetleniowych typu C wg projektu	szt.		
			55	szt.	55,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
40	KNR 5-08 0511-20 4 analogia	5 SST	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - końcowych - montaż opraw oświetleniowych typu D wg projektu	szt.		
			12	szt.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>1.5</b>			<b>APARATY , OSPRZĘT</b>			
41	KNR 5-08 0301-02 5	5 SST	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			153	szt.	153,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>153,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 5-08	5 SST	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - puszka natynkowa	szt.		
d.1.	0303-03		153	szt.	153,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>153,00</b>
43	KNR 5-08	5 SST	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny, świecznikowy, podtynkowy, IP-20, 10A, 230V	szt.		
d.1.	0307-03		13	szt.	13,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
44	KNR 5-08	5 SST	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny, pojedynczy, podtynkowy, IP-44, 10A, 230V	szt.		
d.1.	0307-02		2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
45	KNR 5-08	5 SST	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny, świecznikowy, podtynkowy, IP-44, 10A, 230V	szt.		
d.1.	0307-03		3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
46	KNR 5-08	5 SST	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny, bistabilny, podtynkowy, IP-44, 10A, 230V	szt.		
d.1.	0307-03		7	szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
47	KNR 5-08	5 SST	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-20 pojedyncze	szt.		
d.1.	0309-03		13	szt.	13,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
48	KNR 5-08	5 SST	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-20 podwójne modułowe	szt.		
d.1.	0309-03		37	szt.	37,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,00</b>
49	KNR 5-08	5 SST	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-20 podwójne typu DATA modułowe	szt.		
d.1.	0309-03		37	szt.	37,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,00</b>
50	KNR 5-08	5 SST	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-44 pojedyncze	szt.		
d.1.	0309-03		4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>1.6</b>			<b>INSTALACJA PIORUNOCHRONNA I UZIEMIAJĄCA</b>			
51	KNR 5-08	5 SST	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - układanie zwodów z FeZn8mm	m		
d.1.	0604-03		32	m	32,00	
	6 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
52	KNR 5-08	5 SST	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach układanych w gotowych rurkach - pręt o śr.do 10mm - FeZn 8mm	m		
d.1.	0604-03		40	m	40,00	
	6 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
53	KNR 5-08	5 SST	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - łączenia zwodów i przewodów odprowadzających do blachy dachu	szt.		
d.1.	0618-01		4	szt.	4,00	
	6				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>1.7</b>			<b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>			
54	KNR 4-03	5 SST	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1003-06		7	otw.	7,00	
	7				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
55	KNR 4-03	5 SST	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1003-11		8	otw.	8,00	
	7					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
56 d.1. 7	KNR 5-08 0101-03	5 SST	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			48	m	48,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
57 d.1. 7	KNR 5-08 0110-02	5 SST	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach rura PCV28mm	m		
			48	m	48,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
58 d.1. 7	KNR 5-08 0204-01	5 SST	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur- LY1,5mm2	m		
			64	m	64,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
59 d.1. 7	KNR 5-08 0204-02	5 SST	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur- LY2,5mm2	m		
			61	m	61,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,00</b>
60 d.1. 7	KNR 5-08 0204-03	5 SST	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - LY4mm2	m		
			41	m	41,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,00</b>
<b>1.8</b>			<b>RÓŻNE, - POMIARY</b>			
61 d.1. 8	KNR 4-03 1202-01	5 SST	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			35	pomiar	35,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
62 d.1. 8	KNR 4-03 1202-02	5 SST	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			20	pomiar	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
63 d.1. 8	KNR-W 5-08 0902-01	5 SST	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
64 d.1. 8	KNR-W 5-08 0902-02	5 SST	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
			6	pomiar	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
65 d.1. 8	KNR 4-03 1205-03	5 SST	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
66 d.1. 8	KNR 4-03 1205-04	5 SST	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
			6	pomiar	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
67 d.1. 8	KNR 4-03 1205-01	5 SST	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
68 d.1. 8	KNR 4-03 1205-02	5 SST	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	pomiar	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
69 d.1. 8	KNR 13-21 0301-03	5 SST	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		1		kpl. pom.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
70 d.1. 8	KNR 13-21 0301-04	5 SST	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
		110		kpl. pom.	110,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,00</b>
<b>2</b>			<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>			
<b>2.1</b>			<b>INSTALACJA TELETECHNICZNA</b>			
71 d.2. 1	KNR 4-03 1003-21	5 SST	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		30		otw.	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
72 d.2. 1	KNR 4-03 1001-01	5 SST	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2294		m	2294,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2294,00</b>
73 d.2. 1	KNR 5-08 0210-01	5 SST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód UTP4x2x0,5mm <sup>2</sup> kat.6	m		
		2294		m	2294,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2294,00</b>
74 d.2. 1	KNR 5-08 0201-04 analogia	5 SST	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych dla uchwytów	m		
		2294		m	2294,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2294,00</b>
75 d.2. 1	KNR 5-08 0211-06 analogia	5 SST	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - przewód UTP4x2x0,5mm <sup>2</sup> kat.6	m		
		2294		m	2294,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2294,00</b>
76 d.2. 1	KNR 4-03 1012-01	5 SST	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		2294		m	2294,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2294,00</b>
77 d.2. 1	KNR AT-14 0107-01	5 SST	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo RJ45 kat 6 podwójne modułowe	szt.		
		37		szt.	37,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,00</b>
78 d.2. 1	KNR AT-14 0111-01	5 SST	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		74		pomiar	74,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,00</b>
79 d.2. 1	KNR AT-14 0111-02	5 SST	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
		74		pomiar	74,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,00</b>
80 d.2. 1	KNR AT-14 0111-03	5 SST	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
		74		pomiar	74,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,00</b>
<b>2.2</b>			<b>INSTALACJA SSP I ODDYMIANIA</b>			
81 d.2. 2	KNR 4-03 1003-21	5 SST	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	otw.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
82	KNR 5-08 d.2. 0201-04 2 analogia	5 SST	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych dla uchwytów E90 14+32+62+5+106+49+145+89	m		
				m	502,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>502,00</b>
83	KNR 5-08 d.2. 0211-06 2 analogia	5 SST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDY4x1,0mm2 do przycisków przewietrzania 14	m		
				m	14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
84	KNR 5-08 d.2. 0211-06 2 analogia	5 SST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - HTKSH PH90 3x2x1,0mm2 do przycisku oddymiania 32	m		
				m	32,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
85	KNR 5-08 d.2. 0211-07 2 analogia	5 SST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - NHXH PH90 3x4mm2 zasilanie centrali oddymiania 62	m		
				m	62,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
86	KNR 5-08 d.2. 0211-07 2 analogia	5 SST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - NHXH PH90 3x2,5mm2 zasilanie klapy oddymiającej 5	m		
				m	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
87	KNR 5-08 d.2. 0211-07 2 analogia	5 SST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - HDGs4x2,5 E90 mm2 do siłowników 106	m		
				m	106,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>106,00</b>
88	KNR 5-08 d.2. 0211-07 2 analogia	5 SST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - HDGs3x2,5 E90 mm2 49	m		
				m	49,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,00</b>
89	KNR 5-08 d.2. 0211-06 2 analogia	5 SST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - HDGs2x1 E90 mm2 89	m		
				m	89,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>89,00</b>
90	KNR 5-08 d.2. 0211-07 2 analogia	5 SST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - przewód YnTKSYekw1x2x1mm2 dla instalacji SSP 145	m		
				m	145,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>145,00</b>
91	KNR AL-01 d.2. 0403-02 2	5 SST	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek G-40 35	szt.		
				szt.	35,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
92	KNR AL-01 d.2. 0401-01 2	5 SST	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu DOR-4043 21	szt.		
				szt.	21,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
93	KNR AL - 01 d.2. 0402 - 02 2	5 SST	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP 7	aparat		
				aparat	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
94	KNR AL-01 d.2. 0108-01 2	5 SST	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego SAL-4001 3	szt.		
				szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
95	KNR 5-08 d.2. 0403-02 2	5 SST	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Przycisk przewietrzania 1	szt.		
				szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
96	KNR AL - 01 d.2. 0402 - 02 2	5 SST	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	aparat		
		4		aparat	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
97	KNR 5-08 d.2. 0403-02 2	5 SST	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - moduł kontrolno sterujący	szt.		
		2		szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
98	KNR AL-01 d.2. 0102-04 2	5 SST	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1		szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
99	KNR 5-08 d.2. 0403-02 2	5 SST	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - centralka pogodowa na dachu dla COD	szt.		
		1		szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
100	KNR 5-08 d.2. 0403-02 2	5 SST	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - akumulator 12V/17Ah	szt.		
		1		szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
101	KNR 5-08 d.2. 0402-07 2 analogia	5 SST	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - napęd drzwi napowietrzających	szt.		
		4		szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
102	KNR 5-08 d.2. 0402-07 2 analogia	5 SST	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - napęd okna napowietrzającego	szt.		
		2		szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
103	KNR AL-01 d.2. 0601-07 2	5 SST	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem		
		1		sys-tem	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
104	KNR 5-06 d.2. 1614-04 2 analogia	5 SST	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 250 punktach	szt.		
		1		szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>