
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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : 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	110
2.1	INSTALACJA TELETECHNICZNA	71	80
2.2	INSTALACJA SSP I ODDYMIANIA	81	104
2.3	INSTALACJA DSO	105	110

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			301	m	301,00	
					RAZEM	301,00
15	KNR 5-08 d.1. 0210-02 2	4 SST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x2,5mm ² 706	m		
				m	706,00	
					RAZEM	706,00
16	KNR 5-08 d.1. 0201-04 2 analogia	4 SST	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych dla uchwytów 1591	m		
				m	1591,00	
					RAZEM	1591,00
17	KNR 5-08 d.1. 0211-06 2 analogia	4 SST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 2x1,0mm ² 79	m		
				m	79,00	
					RAZEM	79,00
18	KNR 5-08 d.1. 0211-06 2 analogia	4 SST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x1,5mm ² 653	m		
				m	653,00	
					RAZEM	653,00
19	KNR 5-08 d.1. 0211-06 2 analogia	4 SST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 4x1,5mm ² 306	m		
				m	306,00	
					RAZEM	306,00
20	KNR 5-08 d.1. 0211-07 2 analogia	4 SST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x2,5mm ² 708	m		
				m	708,00	
					RAZEM	708,00
21	KNR 5-08 d.1. 0211-06 2 analogia	4 SST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - LY4mm ² 75	m		
				m	75,00	
					RAZEM	75,00
22	KNR 4-03 d.1. 1014-01 2	4 SST	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			14	m ³	14,00	
					RAZEM	14,00
23	KNR 4-03 d.1. 1012-04 2	4 SST	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
			1553	m	1553,00	
					RAZEM	1553,00
1.3			ROZDZIELNICE			
24	KNR-W 5- d.1. 08 0404-01 3	4 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	
					RAZEM	2,00
25	KNR-W 5- d.1. 08 0404-03 3	4 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	
					RAZEM	6,00
26	KNR 4-03 d.1. 1011-11 3	4 SST	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym -wykucie wnęk dla RE...	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
27	KNR 4-03 d.1. 1011-12 3	4 SST	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) 70	szt.		
				szt.	70,00	
					RAZEM	70,00
28	KNR-W 5- d.1. 08 0404-02 3	4 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	
					RAZEM	5,00
29	KNR-W 5-08 0404-02 3	4 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	
					RAZEM	2,00
30	KNR 5-08 0813-01 3	4 SST	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			264	szt.	264,00	
					RAZEM	264,00
31	KNR 5-08 0813-03 3	4 SST	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
			100	szt.	100,00	
					RAZEM	100,00
32	KNR 5-14 0604-02 3	4 SST	Wykonanie opisów Tablic - opis projektowanych zabezpieczeń w rozdzielnicach	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
1.4			OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
33	KNR 5-08 0502-03 4	4 SST	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
			111	kpl.	111,00	
					RAZEM	111,00
34	KNR 5-08 0511-01 4 analogia	4 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	
					RAZEM	14,00
35	KNR 5-08 0511-01 4 analogia	4 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	
					RAZEM	14,00
36	KNR 5-08 0511-01 4 analogia	4 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	
					RAZEM	1,00
37	KNR 5-08 0511-12 4 analogia	4 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	
					RAZEM	1,00
38	KNR 5-08 0511-20 4 analogia	4 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	
					RAZEM	14,00
39	KNR 5-08 0511-20 4 analogia	4 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	
					RAZEM	55,00
40	KNR 5-08 0511-20 4 analogia	4 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	
					RAZEM	12,00
1.5			APARATY , OSPRZĘT			
41	KNR 5-08 0301-02 5	4 SST	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			153	szt.	153,00	
					RAZEM	153,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 5-08	4 SST	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - puszka natynkowa	szt.		
d.1.	0303-03		153	szt.	153,00	
5					RAZEM	153,00
43	KNR 5-08	4 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	
5					RAZEM	13,00
44	KNR 5-08	4 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	
5					RAZEM	2,00
45	KNR 5-08	4 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	
5					RAZEM	3,00
46	KNR 5-08	4 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	
5					RAZEM	7,00
47	KNR 5-08	4 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	
5					RAZEM	13,00
48	KNR 5-08	4 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	
5					RAZEM	37,00
49	KNR 5-08	4 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	
5					RAZEM	37,00
50	KNR 5-08	4 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	
5					RAZEM	4,00
1.6			INSTALACJA PIORUNOCHRONNA I UZIEMIAJĄCA			
51	KNR 5-08	4 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				RAZEM	32,00
52	KNR 5-08	4 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				RAZEM	40,00
53	KNR 5-08	4 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					RAZEM	4,00
1.7			POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
54	KNR 4-03	4 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					RAZEM	7,00
55	KNR 4-03	4 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
					RAZEM	8,00
56 d.1. 7	KNR 5-08 0101-03	4 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	
					RAZEM	48,00
57 d.1. 7	KNR 5-08 0110-02	4 SST	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach rura PCV28mm	m		
			48	m	48,00	
					RAZEM	48,00
58 d.1. 7	KNR 5-08 0204-01	4 SST	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur- LY1,5mm2	m		
			64	m	64,00	
					RAZEM	64,00
59 d.1. 7	KNR 5-08 0204-02	4 SST	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur- LY2,5mm2	m		
			61	m	61,00	
					RAZEM	61,00
60 d.1. 7	KNR 5-08 0204-03	4 SST	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - LY4mm2	m		
			41	m	41,00	
					RAZEM	41,00
1.8			RÓŻNE, - POMIARY			
61 d.1. 8	KNR 4-03 1202-01	4 SST	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			35	pomiar	35,00	
					RAZEM	35,00
62 d.1. 8	KNR 4-03 1202-02	4 SST	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			20	pomiar	20,00	
					RAZEM	20,00
63 d.1. 8	KNR-W 5-08 0902-01	4 SST	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.1. 8	KNR-W 5-08 0902-02	4 SST	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
			6	pomiar	6,00	
					RAZEM	6,00
65 d.1. 8	KNR 4-03 1205-03	4 SST	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.1. 8	KNR 4-03 1205-04	4 SST	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
			6	pomiar	6,00	
					RAZEM	6,00
67 d.1. 8	KNR 4-03 1205-01	4 SST	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.1. 8	KNR 4-03 1205-02	4 SST	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	pomiar	6,00	
					RAZEM	6,00
69 d.1. 8	KNR 13-21 0301-03	4 SST	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		1		kpl. pom.	1,00	
					RAZEM	1,00
70 d.1. 8	KNR 13-21 0301-04	4 SST	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
		110		kpl. pom.	110,00	
					RAZEM	110,00
2			INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
2.1			INSTALACJA TELETECHNICZNA			
71 d.2. 1	KNR 4-03 1003-21	4 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	
					RAZEM	30,00
72 d.2. 1	KNR 4-03 1001-01	4 SST	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2294		m	2294,00	
					RAZEM	2294,00
73 d.2. 1	KNR 5-08 0210-01	4 SST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.- przewód UTP4x2x0,5mm ² kat.6	m		
		2294		m	2294,00	
					RAZEM	2294,00
74 d.2. 1	KNR 5-08 0201-04 analogia	4 SST	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych dla uchwytów	m		
		2294		m	2294,00	
					RAZEM	2294,00
75 d.2. 1	KNR 5-08 0211-06 analogia	4 SST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - przewód UTP4x2x0,5mm ² kat.6	m		
		2294		m	2294,00	
					RAZEM	2294,00
76 d.2. 1	KNR 4-03 1012-01	4 SST	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		2294		m	2294,00	
					RAZEM	2294,00
77 d.2. 1	KNR AT-14 0107-01	4 SST	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo RJ45 kat 6 podwójne modułowe	szt.		
		37		szt.	37,00	
					RAZEM	37,00
78 d.2. 1	KNR AT-14 0111-01	4 SST	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		74		pomiar	74,00	
					RAZEM	74,00
79 d.2. 1	KNR AT-14 0111-02	4 SST	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
		74		pomiar	74,00	
					RAZEM	74,00
80 d.2. 1	KNR AT-14 0111-03	4 SST	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
		74		pomiar	74,00	
					RAZEM	74,00
2.2			INSTALACJA SSP I ODDYMIANIA			
81 d.2. 2	KNR 4-03 1003-21	4 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	
					RAZEM	12,00
82	KNR 5-08 d.2. 0201-04 2 analogia	4 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	
					RAZEM	502,00
83	KNR 5-08 d.2. 0211-06 2 analogia	4 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	
					RAZEM	14,00
84	KNR 5-08 d.2. 0211-06 2 analogia	4 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	
					RAZEM	32,00
85	KNR 5-08 d.2. 0211-07 2 analogia	4 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	
					RAZEM	62,00
86	KNR 5-08 d.2. 0211-07 2 analogia	4 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	
					RAZEM	5,00
87	KNR 5-08 d.2. 0211-07 2 analogia	4 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	
					RAZEM	106,00
88	KNR 5-08 d.2. 0211-07 2 analogia	4 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	
					RAZEM	49,00
89	KNR 5-08 d.2. 0211-06 2 analogia	4 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	
					RAZEM	89,00
90	KNR 5-08 d.2. 0211-07 2 analogia	4 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	
					RAZEM	145,00
91	KNR 5-08 d.2. 0211-07 2 analogia	4 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 do połączenia z istniejącą centralą w bloku C 183	m m	 183,00	
					RAZEM	183,00
92	KNR AL-01 d.2. 0403-02 2	4 SST	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek G-40 35	szt. szt.	 35,00	
					RAZEM	35,00
93	KNR AL-01 d.2. 0401-01 2	4 SST	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu DOR-4043 21	szt. szt.	 21,00	
					RAZEM	21,00
94	KNR AL - 01 d.2. 0402 - 02 2	4 SST	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP 7	aparat aparat	 7,00	
					RAZEM	7,00
95	KNR 5-08 d.2. 0403-02 2	4 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	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
96 d.2. 2	KNR AL - 01 0402 - 02	4 SST	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	aparat		
		4		aparat	4,00	
					RAZEM	4,00
97 d.2. 2	KNR 5-08 0403-02	4 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	
					RAZEM	2,00
98 d.2. 2	KNR AL-01 0102-04	4 SST	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
99 d.2. 2	KNR 5-08 0403-02	4 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	
					RAZEM	1,00
100 d.2. 2	KNR 5-08 0403-02	4 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	
					RAZEM	1,00
101 d.2. 2	KNR 5-08 0402-07 analogia	4 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	
					RAZEM	4,00
102 d.2. 2	KNR 5-08 0402-07 analogia	4 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	
					RAZEM	2,00
103 d.2. 2	KNR AL-01 0601-07	4 SST	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem		
		1		sys-tem	1,00	
					RAZEM	1,00
104 d.2. 2	KNR 5-06 1614-04 analogia	4 SST	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 250 punktach	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3			INSTALACJA DSO			
105 d.2. 3	KNR 4-03 1003-21	4 SST	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12		otw.	12,00	
					RAZEM	12,00
106 d.2. 3	KNR 5-08 0201-04 analogia	4 SST	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych dla uchwytów E90	m		
		219		m	219,00	
					RAZEM	219,00
107 d.2. 3	KNR 5-08 0211-06 analogia	4 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	m		
		219		m	219,00	
					RAZEM	219,00
108 d.2. 3	KNR 5-06 0803-05	4 SST	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - głośnik instalacji DSO	szt.		
		26		szt.	26,00	
					RAZEM	26,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 5-08 d.2. 0403-03 3	4 SST	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wzmacniacz 4x250W	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
110	KNR AL-01 d.2. 0604-02 3 analogia	4 SST	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00