

PRZEDMIAR ROBÓT

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 : Program Funkcjonalno-Użytkowy dla kompleksowego remontu systemu sygnalizacji pożaru (SSP) w Domu Kultury "KADR" w Dzielnicy Mokotów m. st. Warszawy
ADRES INWESTYCJI : Wincentego Rzymowskiego 32, 02-697 Warszawa
INWESTOR : Dom Kultury "KADR"
ADRES INWESTORA : Wincentego Rzymowskiego 32, 02-697 Warszawa
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Sperzyński
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022

PRACOWNIA PROJEKTOWA
SPERZU.PL
Piotr Sperzyński
05-120 Legionowo, ul. Narutowicza 22A
tel.: 605-859-528, e-mail: sperzu@op.pl
NIP: 536-173-77-01, REGON: 141495765

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DOKUMENTACJA WYKONAWCZA - ETAP I	1	1
2	DEMONTAŻE - ETAP II	2	10
3	KABLE, PRZEWODY - ETAP II	11	26
4	ROZDZIELNICE- ETAP II	27	34
5	APARATY, OSPRZĘT - ETAP II	35	39
6	INSTALACJA SSP - ETAP II	40	59
7	RÓŻNE, - POMIARY - ETAP II	60	74
8	DRZWI - ETAP III	75	76

Lp.	Podstawa	Nr spec - tech n.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			DOKUMENTACJA WYKONAWCZA - ETAP I			
1	d.1 kalk. własna	ST-IE	Wykonanie projektu technicznego instalacji SSP z uzgodnieniem rzeczoznawcy ds. p.poż.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2			DEMONTAŻE - ETAP II			
2	KNR-W 4-03 0903-01 kalk. własna	ST-IE	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - odlączenie zasilania i sterowania rolety zascenia od systemu SSP	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3	KNR-W 4-03 0903-01	ST-IE	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
			698	kpl.	698.00	
					RAZEM	698.00
4	KNR-W 4-03 0904-01	ST-IE	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
			88	szt.	88.00	
					RAZEM	88.00
5	KNR-W 4-03 1121-16	ST-IE	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 3 biegunowych z konstrukcji stalowej dla prądu do 25 A	szt.		
			28	szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
6	KNR-W 4-03 1121-01	ST-IE	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
			46	szt.	46.00	
					RAZEM	46.00
7	KNR-W 4-03 1117-05 analogia	ST-IE	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
			605	m	605.00	
					RAZEM	605.00
8	KNR-W 4-03 1116-03	ST-IE	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			508	m	508.00	
					RAZEM	508.00
9	KNR-W 4-03 1112-04 analogia	ST-IE	Demontaż rur o śr.do 48 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych złączkami ułożonych w bruzdach na podłożu ceglanym lub betonowym bez wykucia bruzd	m		
			256	m	256.00	
					RAZEM	256.00
10	KNR-W 4-03 1129-02 kalk. własna	ST-IE	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² - demontaż i ponowny montaż central oddymiania	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
3			KABLE ,PRZEWODY - ETAP II			
11	KNR 4-03 d.3 1004-17	ST-IE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
			16	otw.	16.00	
					RAZEM	16.00
12	KNR 4-03 d.3 1003-12	ST-IE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			21	otw.	21.00	
					RAZEM	21.00
13	KNR 5-08 d.3 0101-03	ST-IE	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty do RG22	m		
			1436	m	1 436.00	
					RAZEM	1 436.00
14	KNR 5-08 d.3 0110-04 analogia	ST-IE	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RG22	m		
			1436	m	1 436.00	
					RAZEM	1 436.00
15	KNR 5-08 d.3 0207-01	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YnTKSYekw1x2x1mm ²	m		
			1436	m	1 436.00	
					RAZEM	1 436.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3	KNR 5-08 0214-01 analogia	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YnTKSYekw1x2x1mm ² 521	m m	521.00	
					RAZEM	521.00
17 d.3	KNR 5-08 0201-04 analogia	ST-IE	Montaż uchwytych pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygot. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych dla uchwytych E90 946+902	m m	1 848.00	
					RAZEM	1 848.00
18 d.3	KNR 5-08 0211-07	ST-IE	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 12-C 20-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - NHXH 3x2,5mm ² FE180/E90 902	m m	902.00	
					RAZEM	902.00
19 d.3	KNR 4-03 1008-04 kalk. własna	ST-IE	Uszczelnienie przeciwigazowego i wodoszczelnego 2	prze- pust. prze- pust.	2.00	
					RAZEM	2.00
20 d.3	KNR 5-08 0211-07	ST-IE	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 12-C 20-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - HDGs2x1,5mm ² E90 946	m m	946.00	
					RAZEM	946.00
21 d.3	KNR 4-03 1014-01	ST-IE	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2	m ³ m ³	2.00	
					RAZEM	2.00
22 d.3	KNR 4-03 1008-02 kalk. własna	ST-IE	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpod- żarowego 16	prze- pust. prze- pust.	16.00	
					RAZEM	16.00
23 d.3	KNR 4-01 0108-09	ST-IE	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 2	m ³ m ³	2.00	
					RAZEM	2.00
24 d.3	KNR 4-01 0108-10	ST-IE	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 2	m ³ m ³	2.00	
					RAZEM	2.00
25 d.3	analiza in- dywidualna	ST-IE	Oplata na wysypisku 2	m ³ m ³	2.00	
					RAZEM	2.00
26 d.3	KNR 2-02 2004-04 kalk. własna	ST-IE	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 100-02 - obudowa REI120 tras kablowych 21	m ² m ²	21.00	
					RAZEM	21.00
4			ROZDZIELNICE- ETAP II			
27 d.4	KNR-W 5- 08 0407-04 analogia	ST-IE	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - R303 16A 12	szt szt	12.00	
					RAZEM	12.00
28 d.4	KNR-W 5- 08 0404-09 kalk. własna	ST-IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- modernizacja rozdzielnic głównej, odłączenia, ponowne podłączenia obwodów, przełożenie aparatury 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.4	KNR 5-08 0813-01	ST-IE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 1960	szt. szt.	1 960.00	
					RAZEM	1 960.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 5-08 d.4 0813-03	ST-IE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 80	szt. szt.	 80.00	
					RAZEM	80.00
31	KNR 5-08 d.4 0813-04	ST-IE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 80	szt. szt.	 80.00	
					RAZEM	80.00
32	KNR 5-08 d.4 0812-06	ST-IE	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²) 20	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
33	KNR 5-08 d.4 0812-07	ST-IE	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm ²) 20	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
34	KNR 5-14 d.4 0604-02 analogia	ST-IE	Wykonanie opisów Tablic - opis projektowanych zabezpieczeń w rozdzielnicach 202	szt. szt.	 202.00	
					RAZEM	202.00
5			APARATY , OSPRZĘT - ETAP II			
35	KNR 5-08 d.5 0301-02	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 102	szt. szt.	 102.00	
					RAZEM	102.00
36	KNR 5-08 d.5 0303-03	ST-IE	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 62	szt. szt.	 62.00	
					RAZEM	62.00
37	KNR 5-08 d.5 0303-03 analogia	ST-IE	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 PIP 60	szt. szt.	 60.00	
					RAZEM	60.00
38	KNR 5-08 d.5 0301-20	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 42	szt. szt.	 42.00	
					RAZEM	42.00
39	KNR 5-08 d.5 0302-01	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 42	szt. szt.	 42.00	
					RAZEM	42.00
6			INSTALACJA SSP - ETAP II			
40	KNR AL-01 d.6 0403-02	ST-IE	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 42	szt. szt.	 42.00	
					RAZEM	42.00
41	KNR AL-01 d.6 0401-01	ST-IE	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
42	KNR AL-01 d.6 0401-01	ST-IE	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 30	szt. szt.	 30.00	
					RAZEM	30.00
43	KNR AL-01 d.6 0401-01	ST-IE	Montaż czujek pożarowych - wskaźnik zadziałania 18	szt. szt.	 18.00	
					RAZEM	18.00
44	KNR AL-01 d.6 0401-02	ST-IE	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury 17	szt. szt.	 17.00	
					RAZEM	17.00
45	KNR AL - d.6 01 0402 - 02	ST-IE	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ręczny ostrzegacz pożarowy wraz z ramką maskującą 6	aparat aparat	 6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR AL-01 d.6 0404-09 analogia	ST-IE	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podczeniem - moduł wielowejściowy kontrolny	szt.		
		6		szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
47	KNR AL-01 d.6 0404-09 analogia	ST-IE	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podczeniem - moduł wielowejściowy sterujący	szt.		
		6		szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
48	KNR AL-01 d.6 0404-09 analogia	ST-IE	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podczeniem - moduł kontrolno sterujący	szt.		
		5		szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
49	KNR AL-01 d.6 0108-01	ST-IE	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		47		szt.	47.00	
					RAZEM	47.00
50	KNR AL-01 d.6 0102-01	ST-IE	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala pogodowa na dachu z kompletem urządzeń do montażu	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
51	KNR AL-01 d.6 0102-01	ST-IE	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala SSP	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
52	KNR AL-01 d.6 0102-01	ST-IE	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - modernizacja/serwisy centrali oddymiania	szt.		
		4		szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
53	KNR AL-01 d.6 0102-01	ST-IE	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - zasilacz centrali oddymiania	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
54	KNR AL-01 d.6 0102-01	ST-IE	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - wyniesienie centrali oddymiania	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
55	KNR-W 5- d.6 08 0404-07 analogia	ST-IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-pojemnik na akumulatory	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
56	KNR AL-01 d.6 0109-02	ST-IE	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 44Ah	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
57	KNR AL-01 d.6 0109-02	ST-IE	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - zasilacz dla centrali oddymiania	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
58	KNR AL-01 d.6 0601-01	ST-IE	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kół programowych (instrukcji)	n-g		
		6		n-g	6.00	
					RAZEM	6.00
59	KNR 5-06 d.6 1614-04 analogia	ST-IE	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 250 punktach	szt.		
		10		szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
7			RÓŻNE, - POMIARY - ETAP II			
60	KNR 4-03 d.7 1202-01	ST-IE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9		pomiar	9.00	
					RAZEM	9.00
61	KNR 4-03 d.7 1202-02	ST-IE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12		pomiar	12.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12.00
62	KNR-W 4-d.7 03 1208-01	ST-IE	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
63	KNR-W 4-d.7 03 1208-02	ST-IE	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 8	pomiar pomiar	8.00	
					RAZEM	8.00
64	KNR-W 5-d.7 08 0901-03	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
65	KNR-W 5-d.7 08 0901-04	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 11	pomiar pomiar	11.00	
					RAZEM	11.00
66	KNR-W 5-d.7 08 0902-03	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
67	KNR-W 5-d.7 08 0902-04	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzziemienia - każdy następny 20	pomiar pomiar	20.00	
					RAZEM	20.00
68	d.7 kalk. własna	ST-IE	Modernizacja szafy sterującej dźwigu - zjazd na parter 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
69	KNR 4-03 d.7 1146-02 analogia	ST-IE	Demontaż i ponowny montaż sufitów modułowych 115	m ² m ²	115.00	
					RAZEM	115.00
70	d.7 kalk. własna	ST-IE	Modernizacja układu zasilania klimatyzacji - modernizacja rozdzielnic głównych i rozdzielnic piętrowych 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
71	d.7 kalk. własna	ST-IE	modernizacja układania okablowania instalacji SSP, odymiania 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
72	d.7 kalk. własna	ST-IE	Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji SSP z uzgodnieniem rzeczoznawcy ds. p.poż. 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
73	KNR 4-01 d.7 1215-08 kalk. własna	ST-IE	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 2200	m ² m ²	2 200.00	
					RAZEM	2 200.00
74	KNR 4-01 d.7 1215-09 kalk. własna	ST-IE	Mycie po robotach malarskich stopni lastrykowych i betonowych z podestami 240	szt. szt.	240.00	
					RAZEM	240.00
8			DRZWI - ETAP III			
75	KNR 4-03 d.8 1202-01 kalk. własna	ST-IE	Sprawdzenie i pomiar działania drzwi p.poż. oraz ewentualne wyposażenie drzwi w samozamykacze 4	pomiar pomiar	4.00	
					RAZEM	4.00
76	d.8 kalk. własna	ST-IE	sprawdzenie i ewentualny serwi instalacji kontroli dostępu 1	pomiar pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00