
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń ZLO Korytnicka
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul . Korytnicka 42/44 dz. nr ew. 33 Obręb 3-05-05
INWESTOR : SAMODZIELNY ZESPÓŁ PUBLICZNYCH ZAKŁADÓW LECZNICTWA OTWARTEGO
ADRES INWESTORA : UL. KRYPSKA 39; 04-082 WARSZAWA
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Ciszewski
DATA OPRACOWANIA : 06.2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311200-2	45311200-2 Instalacje elektryczne			
1	KNR-W 4-03	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	1146-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-03	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	1146-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-03	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany	szt.		
d.1	1145-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 4-03	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany	szt.		
d.1	1145-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 9	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 1 rząd osprzętu	szt.		
d.1	0206-04				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1	0501-06				
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
7	KNR-W 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05				
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
9	KNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1	0402-06				
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
10	KNR-W 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 120 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
d.1	0904-05				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnic głównej TG	szt.		
d.1	0405-08				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 5-08	Montaż kompletnej rozdzielnic piętrowej TE/1	szt.		
d.1	0405-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 5-08	Montaż kompletnej rozdzielnic piętrowej T2	szt.		
d.1	0405-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05				
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04				
		40	szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
16	KNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-08				
		204	szt.żył	204,000	
				RAZEM	204,000
17	KNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-10				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 5 d.1 1209-10	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
22	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
23	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów. Korytko 100H50	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
24	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów. Korytko 200H50	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNNR 5 d.1 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe. Kanał instalacyjny IP20 40x40mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNNR 5 d.1 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
27	KNNR 5 d.1 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
28	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
29	KNNR 5 d.1 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Rura elektroinstalacyjna z PVC RL 22	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
30	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
31	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Przewód typu: YDY 450/750V 5x10 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNNR 5 d.1 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 5x16 mm2	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
33	KNNR 5 d.1 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 5x25 mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
34	KNNR AT-13 d.1 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		1462	m	1462,000	
				RAZEM	1462,000
35	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód typu: YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
36	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód typu: YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
37	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód typu: YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód typu: YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
39	KNNR 5 d.1 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych. Przewód typu: YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
40	KNNR 5 d.1 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych. Przewód typu: YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m		
		838	m	838,000	
				RAZEM	838,000
41	KNNR 5 d.1 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych. Przewód typu: YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
		535	m	535,000	
				RAZEM	535,000
42	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód typu: YDYp 450/750V, 2x1,5 mm2	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
43	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x1,5 mm2	m		
		838	m	838,000	
				RAZEM	838,000
44	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm2	m		
		535	m	535,000	
				RAZEM	535,000
45	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód typu: YDYp 450/750V, 2x2,5 mm2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
46	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewody sygnalizacyjne bez-halogenowe HDGs FE180/PH90 300/500V 2x1,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
47	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		209	szt.	209,000	
				RAZEM	209,000
48	KNNR 5 d.1 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
49	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
50	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		128	szt.	128,000	
				RAZEM	128,000
51	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
52	KNNR 5 d.1 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
53	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik podtynkowy IP-20; 1-biegunowy	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
54	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik podtynkowy IP-20 świecznikowy	szt.		
		12	szt.	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
55	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik podtynkowy IP-20 schodowy 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . Gniazdo p/t podwójne 2x2P+Z 16A 250V IP20 57	szt.		
			szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
57	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . Gniazdo wtyczkowe 2P + Z p/t, IP-44, 16A/250V 46	szt.		
			szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
58	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . Gniazdo 24V 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik konserwacyjny 2x16A IP44 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
60	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Czujnik ruchu 360 stopni 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
61	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Regulator obrotów wentylatora np REE 1.5 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Transformator 230/24V w obudowie IP44 150VA z zabezpieczeniem termicznym i zwarciovym 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż przycisku wyłącznika ppoż 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L1 - Oprawa Flash N 4x24W/940 PAR IP65 Ra90 lub równoważna 45	kpl.		
			kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
65	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L2 - Oprawa Flash N 4x24W/840 PLX IP20 lub równoważna 8	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
66	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L3 - Oprawa Flash N 4x24W/840 PAR IP20 lub równoważna 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L4a - Oprawa Ultra Eco led 20W/4K/IP44 lub równoważna 22	kpl.		
			kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
68	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L4b - Oprawa Ultra Eco led 15W/4K/IP44 lub równoważna 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L5a - Oprawa Tubus led 3000lm/4K lub równoważna 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L5b - Oprawa Tubus led 2000lm/4K lub równoważna 8	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
71	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane. AW1 -Oprawa awaryjna Owa LED3 road+ At 1C lub równoważna 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane. AW2 -Oprawa awaryjna Owa LED3 area+ At 1C lub równoważna 5	kpl.		
			kpl.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
73	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane. AW3 - Oprawa awaryjna Owa N LED3 area AT 1C lub równoważna 13	kpl. kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
74	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane. E - Oprawa ewakuacyjna Crystal AT J LED z piktogramem lub równoważna 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
75	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż szyny ekwipotencjalnej 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
76	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż zacisków uziemiających do armatury 31	szt. szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
77	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy. Przewód DYżo-750V 4mm2 93	m m	93,000	
				RAZEM	93,000
78	KNNR 5 d.1 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód typu: LYżo 450/750V 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
79	KNNR 5 d.1 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 15	szt.żył szt.żył	15,000	
				RAZEM	15,000
80	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
81	KNNR-W 9 d.1 111-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym 229	szt. szt.	229,000	
				RAZEM	229,000
82	KNNR 5 d.1 0615-06 analogia	Montaż iglic kominowych, H=3000 mm 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNNR 5 d.1 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
84	KNNR 5 d.1 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętą o śr.do 10 mm na dachu. Złącze uniwersalne drut-drut czterośrubowe 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85	KNNR 5 d.1 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
86	KNNR-W 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR-W 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 11	pomiar · pomiar ·	11,000	
				RAZEM	11,000
88	KNNR-W 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR-W 4-03 d.1 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 448	pomiar · pomiar ·	448,000	
				RAZEM	448,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		67	pomiar	67,000	
				RAZEM	67,000
91	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR-W 9 d.1 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		775	punkt	775,000	
				RAZEM	775,000
95	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		107	punkt	107,000	
				RAZEM	107,000
97	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		42	prób.	42,000	
				RAZEM	42,000
98	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		42*2	prób.	84,000	
				RAZEM	84,000
2 45311200-2 Oddymianie					
99	KNR 5-06 d.2 1601-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie. Centralka oddymiania RZN 4416-M lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR AL-01 d.2 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah. Akumulator 12V/2/12Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR 5-06 d.2 1605-04	Instalowanie gniazd do czujek na betonie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
102	KNR 5-06 d.2 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu z gniazdem GNP18 OSD23 lub równoważna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
103	KNR 5-06 d.2 1612-02 ANALOGIA	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka pogodowa WRG82 lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 5-06 d.2 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle. Przycisk oddymiania RT 45 lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105	KNR 5-06 d.2 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle. Przycisk przewietrzania LT-43U lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 5 d.2 0305-07	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane. Puszka PIP-1A lub równoważna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107	KNNR 5 d.2 0305-07	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane. Puszka PH90, 168x143,70	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR AL-01 d.2 0304-06 ana- logia	Montaż napędów drzwiowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
109	KNR AL-01 d.2 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektrome- chaniczny. Elektrozaczep rewersyjny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przekątnik TR-42 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przekątnik TR-43K	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Zasilacz 12V/1A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód typu: YDyp 300/ 500V, 4x1 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
114	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGszo FE180/PH90 300/500V 3x1,5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
115	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGszo FE180/PH90 300/500V 3x2,5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
116	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewody telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, do obwodów sygnali- zacji alarmowej, p.poż., DSO itp.. HTKSH FE180/PH90 3x2x0,8 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
117	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe. Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
118	KNR AT-13 d.2 0105-05	Wykucie brzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
119	KNR AL-01 d.2 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kro- ków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR AL-01 d.2 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000