

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262700-8 Przebudowa budynków
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
32410000-0 Lokalna sieć komputerowa

NAZWA INWESTYCJI : PR ELEKTRYCZNY PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ I NADBUDOWĄ SZPITALA MSWiA PAWI-
LON B
ADRES INWESTYCJI : ul. Cieplicka 69/71, 58-560 Jelenia Góra
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Specjalistyczny Ministerstwa Spraw Wewnętrz-
nych i Administracji w Jeleniej Górze
ADRES INWESTORA : ul. Cieplicka 69/71, 58-560 Jelenia Góra
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wybrany w przetargu
BRANŻA : Instalacji elektrycznych

DATA OPRACOWANIA : 26.06.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określe-
nia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych
kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w ze-
stawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Wielkości podane w kosztorysie przed składaniem oferty należy
každorazowo sprawdzić z dokumentacją projektową oraz z natury.

Przedmiar niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt ,
przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe, jak również zesta-
wienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych
rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

W zakres robót rozbiórkowych i demontazowych wchodzi:
demontaz instalacji i urządzeń elektrycznych wg projektu

Zakres prac projektowych zawiera min.:

- montaż projektowanych rozdzielnic,
- montaż nowego okablowania,
- montaż instalacji uziemiającej i odgromowej,
- wykonanie uzupełnienia bruzd po prowadzeniu nowych instalacji (np. instalacji elektrycznych, wod-kan)- tynk
- wykonanie nowych instalacji: . elektrycznych teletechniczne wg. projektów branżowych
- montaż rolet odcinających p.poż zgodnie z zał. Graficznym

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PR ELEKTRYCZNY PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ I NADBUDOWĄ SZPITALA MSWiA PAWILON B					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE.			
1 d.1	KNR 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNR 4-03 0907-05	Odlączenie przewodów od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
4 d.1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
5 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - odkucie przewodów	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
8 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych.	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
9 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy).	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
10 d.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
11 d.1	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		280	szt.	280,000	
				RAZEM	280,000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE R*2			
12 d.2.1	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica RGNN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2.1	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica RPO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2.1	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica RP1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2.1	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica RP2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2.1	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica RP3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.1	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica RPOŻ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		ZASILANIE RODZIELNIC I URZĄDZEŃ			
18 d.2.2	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącze energetyczne	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 5-10	Rura osłonowa	m		
d.2.2	0303-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNNR 5	Układanie kabli typu N2XHJ 5x16	m		
d.2.2	0715-04	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNNR 5	Układanie kabli typu N2XHJ 5x6	m		
d.2.2	0715-04	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
22	KNNR 5	Układanie kabli typu N2XHJ 3x2,5	m		
d.2.2	0715-04	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
23		Zasilanie wentylatorów	m		
d.2.2	analiza indywidualna	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
24		Zasilanie witryn żaluzji	m		
d.2.2	analiza indywidualna	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.3		TRASY KABLOWE			
25	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
d.2.3	0802-02	110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
26	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.2.3	0802-01	190	szt.	190,000	
				RAZEM	190,000
27	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków	szt.		
d.2.3	0809-05	160	szt.	160	
				RAZEM	160
28	KNNR 5	Korytka instalacyjne stalowe perforowane do prowadzenia instalacji teletechnicznych, sz. 200mm, wys. 50mm, z systemem zamocowań i elementami montażowymi,	m		
d.2.3	1105-08	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
29	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane	m		
d.2.3	1105-09	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
30	KNNR 5	Drabina systemu pionowego szerokości 200mm, do prowadzenia instalacji elektrycznych	m		
d.2.3	1105-01	36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
31	KNNR 5	Rurki elektroinstalacyjne typu peszel, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd	m		
d.2.3	0102-06	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
32	KNNR 5	Rurki elektroinstalacyjne 25mm, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd	m		
d.2.3	0102-06	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
33		Przepusty, obudowanie trasy przeciwpożarowo, zabezpieczenia przepustów ppoż.	kpl.		
d.2.3	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		PRZEWODY I KABLE			
34	KNNR 5	Układanie kabli typu YDYżo 5x16	m		
d.2.4	0715-04	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
35	KNNR 5	Układanie kabli typu YDYżo 5x6	m		
d.2.4	0715-01	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
36	KNNR 5	Układanie kabli typu YDYżo 5x4	m		
d.2.4	0715-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
37 d.2.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu YDYżo 3x2,5	m		
		980	m	980,000	
				RAZEM	980,000
38 d.2.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu YDYżo 3x1,5	m		
		1150	m	1150,000	
				RAZEM	1150,000
39 d.2.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu YKYżo 5x2,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
40 d.2.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu E90 3x1,5mm?	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2.5		OSPRZĘT INSTALACYJNY			
41 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		310	szt.	310,000	
				RAZEM	310,000
42 d.2.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
43 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszka łączeniowa	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
44 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Przycisk dzwonkowy p/t IP20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Łącznik pojedynczy, 10A, p/t, IP20.	kpl.		
	piwnica	10	kpl.	10,000	
	parter	18	kpl.	18,000	
	I piętro	27	kpl.	27,000	
	II piętro	29	kpl.	29,000	
	III piętro	20	kpl.	20,000	
				RAZEM	104,000
46 d.2.5	KNNR 5 0307-03	Łącznik podwójny, 10A, p/t, IP44.	szt.		
	piwnica	7+5	szt.	12,000	
	parter	12	szt.	12,000	
	I piętro	19	szt.	19,000	
	II piętro	20	szt.	20,000	
	III piętro	11	szt.	11,000	
				RAZEM	74,000
47 d.2.5	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy, 10A, p/t, IP20.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.2.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda pojedyncze 1-f, 16A, IP20	szt.		
	piwnica	2	szt.	2,000	
	parter	2	szt.	2,000	
	I piętro	2	szt.	2,000	
	II piętro	3	szt.	3,000	
	III piętro	2	szt.	2,000	
				RAZEM	11,000
49 d.2.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda podwójne 1-f, 16A, IP20	szt.		
	piwnica	2+9+4+7+3+3+4+5	szt.	37,000	
	parter	9+10+38	szt.	57,000	
	I piętro	91	szt.	91,000	
	II piętro	59+32	szt.	91,000	
	III piętro	59	szt.	59,000	
				RAZEM	335,000
50 d.2.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda pojedyncze 1-f, 16A, IP44	szt.		
	piwnica	4	szt.	4,000	
	parter	4	szt.	4,000	
	I piętro	4	szt.	4,000	
	II piętro	4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
51 d.2.5	KNNR 5 0308-02 piwnica parter I piętro II piętro III piętro	Gniazda podwójne 1-f, 16A, IP44 6+4+3+10+8+11+4+2+2+6+2+11 7 18 17 10	szt. szt. szt. szt. szt.	 69,000 7,000 18,000 17,000 10,000	
				RAZEM	121,000
52 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Zestaw gniazd 16A/3x400V+16A/230V; IP44 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.2.5	KNNR 13-14 0202-02 piwnica parter I piętro II piętro III piętro Dach zasila- nie nasady	Wypust 1-f 2 2 2 2 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 2,000 2,000 2,000 2,000 1,000	
				RAZEM	9,000
54 d.2.5	KNNR 13-14 0202-02 piwnica parter I piętro II piętro III piętro	Wypust 3-f 2 1 1 1 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	6,000
55 d.2.5	KNNR 13-14 0202-02	Wypust siłowy 3-fazowy - płyta indukcyjna 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.6		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
56 d.2.6	KNNR 5 0503-01 piwnica parter I piętro II piętro III piętro	Oprawa oświetleniowa typu A1.1 6+3+7+24 31 35+28 31+34 33 0	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 40,000 31,000 63,000 65,000 33,000 0,000	
				RAZEM	232,000
57 d.2.6	KNNR 5 0503-01 parter I piętro	Oprawa oświetleniowa typu B1.1 25 0 0	kpl. kpl. kpl. kpl.	 25,000 0,000 0,000	
				RAZEM	25,000
58 d.2.6	KNNR 5 0503-01 parter I piętro II piętro	Oprawa oświetleniowa typu C.1.1 9 0 0	kpl. kpl. kpl. kpl.	 9,000 0,000 0,000	
				RAZEM	9,000
59 d.2.6	KNNR 5 0503-01 piwnica parter I piętro II piętro III piętro	Oprawa oświetleniowa typu C.1.1-1 3+7 9+1 12 8 6	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 10,000 10,000 12,000 8,000 6,000	
				RAZEM	46,000
60 d.2.6	KNNR 5 0503-01 piwnica parter I piętro II piętro III piętro	Oprawa oświetleniowa typu C.1.1-2 5+7 5+4 11 9 7	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 12,000 9,000 11,000 9,000 7,000	
				RAZEM	48,000
61 d.2.6	KNNR 5 0503-01 piwnica	Oprawa oświetleniowa typu C2.1 7+4	kpl. kpl.	 11,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter	15	kpl.	15,000	
	I piętro	17	kpl.	17,000	
	II piętro	18	kpl.	18,000	
	III piętro	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	71,000
62	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa typu C2.2	kpl.		
d.2.6	0503-01	0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
63	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa typu D1.1	kpl.		
d.2.6	0503-01	3+2	kpl.	5,000	
	piwnica	8	kpl.	8,000	
	parter	17	kpl.	17,000	
	I piętro	17	kpl.	17,000	
	II piętro	17	kpl.	17,000	
	III piętro	9	kpl.	9,000	
				RAZEM	56,000
64	KNNR 5	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu AW1.1	kpl.		
d.2.6	0502-02	13+31+11+10+7	kpl.	72,000	
				RAZEM	72,000
65	KNNR 5	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu AWc	kpl.		
d.2.6	0502-02	0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
66	KNNR 5	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu EW1.1	kpl.		
d.2.6	0502-02	4+13+3+2+2	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
67	KNNR 5	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu EW 2	kpl.		
d.2.6	0502-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 5	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu EW 3	kpl.		
d.2.6	0502-02	2+1+1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
3.1		INSTALACJA STRUKTURALNA			
69	KNR AT-28	Szafa teleinformatyczna RACK - kompletna	kpl.		
d.3.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR AT-15	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki - pierwsze połączenie w łączówce, 1 para	szt.		
d.3.1	0114-01	38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
71	KNR AT-15	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki - każde następne połączenie w łączówce, 1 para	szt.		
d.3.1	0114-03	Krotność = 3	szt.	38,000	
		38			
				RAZEM	38,000
72	KNNR 5	Gniazdo internetowe RJ45, p/t, IP20	kpl.		
d.3.1	0308-03	35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
73	KNR AT-28	Układanie przewodu UTP kat 5e	m		
d.3.1	0102-02	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
74	KNR AT-28	Układanie kabla światłowodowego SM 2J	m		
d.3.1	0102-02	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
75		Uruchomienie i pomiary systemu	kpl.		
d.3.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych	szt.		
d.3.1	0309-05	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2		SYSTEM ANTENOWY RTV-SAT			
77	KNR 13-06	Zestaw anten	szt		
d.3.2	0708-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3.2	KNR AL-01 0502-03	Skrzynka przeciwprzepięciowa 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
79 d.3.2	KNR AT-28 0110-01	Szafka RTV 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
80 d.3.2	KNR AL-01 0502-03	Rodział sygnału 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
81 d.3.2	KNR 5-08 0206-01	Układanie kabla MK 96 RG6 150	m m	 150,000	 150,000
82 d.3.2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd TV SAT 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
83 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody antenowy 1 RG6 wciągane do rur 100	m m	 100,000	 100,000
84 d.3.2	kalk. własna	Uruchomienie i pomiary systemu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.3	Instalacja przywoławcza w toaletach dla NPSR				
85 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 3x1,5 30	m m	 30,000	 30,000
86 d.3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody UTP kat.5 wciągane do rur 100	m m	 100,000	 100,000
87 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
88 d.3.3		Montaż elementów systemu przywoławczego - termina NODE LCD z wezwaniem lekarza 0,4	szt. szt.	 0,400	 0,400
89 d.3.3	KNR AL-01 0302-06	Montaż elementów systemu przywoławczego - lampka NODE 0,4	szt. szt.	 0,400	 0,400
90 d.3.3	KNR AL-01 0302-06	Montaż elementów systemu przywoławczego - Zasilacz 120W ,5A 24VDC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
91 d.3.3	KNR AL-01 0302-06	Montaż przycisku przywoławczy-odwoławczy lekarski 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
92 d.3.3	KNR AL-01 0302-06	Montaż przycisku przywoławczy pociągany 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.4	SYSTEM ODDYMIANIA				
93 d.3.4	KNR AL-01 0404-09	Centralka oddymiania UCS 6000 16A, 24V 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
94 d.3.4	KNR AL-01 0402-01	Ręczny przycisk oddymiania PO63 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
95 d.3.4	KNR AL-01 0401-01	Optyczna czujka dymu konwencjonalna DUR 40 z gniazdem G40 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
96 d.3.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż Sygnalizator akustyczny konwencjonalny SA-K5 z puszką PIP-1A 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR AL-01	Siłownik okno/drzwi oddymiające	szt.	RAZEM	2,000
d.3.4	0404-09	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNR AL-01	Elektrozaczep rewersyjny, 24V	szt.		
d.3.4	0404-09	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR AL-01	Puszka PIP	szt.		
d.3.4	0402-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
100	KNNR 5	Układanie kabli typu HDG'S 3x2,5	m		
d.3.4	0715-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
101	KNNR 5	Układanie kabli typu HDG'S 2x1	m		
d.3.4	0715-01	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
102	KNNR 5	Ułożenie kabli typu YnTKSYekw 4x2x0,8	m		
d.3.4	0209-04	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
103	KNNR 5	Ułożenie kabli typu YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
d.3.4	0209-04	160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
104	KNNR 5	Ułożenie kabli typu HTKSH 3x2x0,8 PH90	m		
d.3.4	0209-04	160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
105		Uruchomienie i pomiary systemu	kpl.		
d.3.4	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106		okna oddymiania z deflektorem KFD 0100 o wielkości 78/140 cm; powierzchnia czynna oddymiania dwóch okien wynosi 1,18 m2 (2x0,89 m2) - dostawa i montaż z próbami odbiorowymi	szt.		
d.3.4	kalk. własna	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.5		SYSTEM ZABEZPIECZEŃ PPOŻ -SSP			
107	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej Polon	szt.		
d.3.5	0101-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.3.5	0109-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego SYGNALIZATOR AKUS- TYCZNY KONWENCJONALNY SA-K7N/3m 4+3+3+3+3	szt.		
d.3.5	0108-01		szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
110	KNR AL-01	Montaż ostrzegaczy pożaru -RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY ROP- 4001M 13	kpl.		
d.3.5	0402-02		kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
111	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych -ADRESOWALNA CZUJKA DYMU DUR-4046	szt.		
d.3.5	0401-01	111	szt.	111,000	
				RAZEM	111,000
112	KNR AL-01	Montaż czujek ciepła -ADRESOWALNA CZUJKA CIEPŁA TUN-4046	szt.		
d.3.5	0401-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.3.5	0403-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114		Rolety elektryczne sterowane przez ssp	kpl.		
d.3.5	analiza indywidualna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.3.5	analiza indywidualna	Bramki przy schodach sterowane przez ssp	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.3.5	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe NKGs3x1.5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
117 d.3.5	KNNR 5 0209-04	Ułożenie kabli typu YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
118 d.3.5	KNNR 5 0209-04	Ułożenie kabli typu NHXH-J FE180/E90 3x2,5 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
119 d.3.5	KNNR 5 0209-04	Ułożenie kabli HTKSHekw 1x2x0,8 mm2 PH90	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
120 d.3.5	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.3.5	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ROBOTY BUDOWLANE			
4.1		WYKONANIE BRUZZ I PRZEKUĆ			
122 d.4.1	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
123 d.4.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		46	otw.	46,000	
				RAZEM	46,000
124 d.4.1	KNNR 5 1209-0402	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
125 d.4.1	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		24	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
126 d.4.1	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
127 d.4.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		27	otw.	27,000	
				RAZEM	27,000
128 d.4.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		21	otw.	21,000	
				RAZEM	21,000
4.2		NAPRAWA ŚCIAN PO BRUZZOWANIU I PRZEKUCIACH			
129 d.4.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd - naprawa ścian po bruzdowaniu - uzupełnienie zgrubne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.4.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
131 d.4.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
132 d.4.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy do naprawy przekuć	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE			
133	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 48	pomiar		
			pomiar	48,000	
				RAZEM	48,000
134	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar		
			pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
135	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12+14+22	pomiar		
			pomiar	48,000	
				RAZEM	48,000
136	KNR 13-21 d.5 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 3	obw.		
			obw.	3,000	
				RAZEM	3,000
137	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 20	pomiar		
			pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
138	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 20	pomiar		
			pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
6		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
139	KNNR 5 d.6 0406-01	Główna szyna wyrównawcza 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNNR 5 d.6 0406-01	Lokalna szyna wyrównawcza 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
141	KNNR 5 d.6 0603-03	Bednarka ocynkowana StZn 30x4 mm2 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
142	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe typu DY 4 mm2 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
143	KNNR 5 d.6 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 240	szt.		
			szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
144	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt.żył		
			szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
145	KNNR 5 d.6 1204-01	Końcówki kablowe Cu 6 mm2 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
146	KNNR 5 d.6 1204-02	Końcówki kablowe Cu 16 mm2 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
147	KNNR 5 d.6 0611-07	Łączenie przewodów wyrównawczych 25	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
148	KNR 4-03 d.6 1205-02	- sprawdzenie połączeń wyrównawczych. 7	pomiar		
			pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
7		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA			
149	KNR 5-08 d.7 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub blachą - drut stalowy DFeZn fi 8 mm na uchwytach 91+18+18,5+18,6+23,5+18,6	m		
			m	188,200	
				RAZEM	188,200
150	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 3,9*8+10	m		
			m	41,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41,200
151	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych z bednarki	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
152	KNNR 5 d.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
153	KNR 5-08 d.7 0617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - bednarka	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
154	KNNR 5 d.7 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
155	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych.	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
156	KNR 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej. pręt - bednarka	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
157	KNNR 5 d.7 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
158	KNNR 5 d.7 0605-05	Wypust bednarki FE/ZN 30x4mm z płyty fundamentowej do instalacji uziemiającej; pozostawić 3m zapasu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
159	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącze kablowe uziemienia	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
160	KNR 4-03 d.7 1205-01	pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000