

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I TELETECHNICZNEJ  
BUDYNKU GŁÓWNEGO (DAWNE KASYNO SS) W MUZEUM GROSS-ROSEN W ROGOŹNICY

ADRES INWESTYCJI: ul. Ofiar Gross-Rosen 26, Rogoźnica 58-152 Goczałków

NAZWA INWESTORA: MUZEUM GROSS-ROSEN W ROGOŹNICY

ADRES INWESTORA: ul. Ofiar Gross-Rosen 26, Rogoźnica 58-152 Goczałków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 03.2026

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

03.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
2 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
3 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
4 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	<b>60,000</b>
5 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	<b>1 000,000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż tras kablowych</b>			
6 d.2	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
7 d.2	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
8 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	<b>2 000,000</b>
9 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		2000 * 0,2 * 0,05	m3	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
10 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
11 d.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
12 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		50 / 2	szt.	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
13 d.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
14 d.2	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	prze pust.		
		2	prze pust.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		2000	m	2 000,00	
				RAZEM	2 000,00
16 d.2	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		(60 * 4)	m	240,00	
				RAZEM	240,00
17 d.2	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych - Uchwyt UDF - do HDGS	szt.		
		1000	szt.	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
<b>3</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
18 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4 * 6	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
19 d.3	KNNR 5 0404-04	Przebudowa istn. rozdzielnicy RG [wyposażenie zgodnie ze schematem ideowym zasilania]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
24 d.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		169 * 4	szt.	676,000	
				RAZEM	676,000
25 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu A1	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
26 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu B1	kpl.		
		73	kpl.	73,000	
				RAZEM	73,000
27 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu C1	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
28 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu D1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu E1	kpl.		
		20	kpl.	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
30 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu E2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		59	kpl.	59,000	
				RAZEM	59,000
32 d.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - szynoprzewód oświetleniowy 3m	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
33 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe - montaż na szynoprzewodzie	kpl.		
		53	kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000
34 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		344 * 3	szt.ż ył	1 032,000	
				RAZEM	1 032,000
<b>5</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
35 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		215 + 22	szt.	237,000	
				RAZEM	237,000
36 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.35	szt.	237,000	
				RAZEM	237,000
37 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
38 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
39 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Czujka ruchu i obecności, 360 IP44, n/t	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
40 d.5	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
43 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
44 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
45 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw PEL [2f+2L]	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
46 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw PEL [2f+1L+1H]	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3 * 140	szt.ż ył	420,000	
				RAZEM	420,000
48 d.5	KNR AT-14 0105-01	Podłączenie złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
49 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody gotowe AV Przewody konfekcjonowane HDMI min. 2.0, dł.5m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>6</b>		<b>Kable i przewody</b>			
50 d.6	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x16	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
51 d.6	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 3x4	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
52 d.6	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 3x2,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
53 d.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
54 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
55 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
56 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		170 * 30	m	5 100,000	
				RAZEM	5 100,000
58 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		200 * 30	m	6 000,000	
				RAZEM	6 000,000
59 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH 3x2,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>7</b>		<b>Instalacja LAN</b>			
60 d.7	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg [Szafa dysytrbucyjna GPD]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.7	KNNR 5 0308-04	Moduł MMC RJ45 BC kat.6A STP beznarzędziowy	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
62 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - F/UTP kat.6a	m		
		40 * 70	m	2 800,00	
				RAZEM	2 800,00
<b>8</b>		<b>Instalacja SSWiN</b>			
63 d.8	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu - Cyfrowa dualna czujka ruchu	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
64 d.8	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
65 d.8	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.8	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.8	KNR AL-01 0107-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - Ekspander	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.8	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSY 4x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSY 1x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
72 d.8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSY 3x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		39 * 50	m	1 950,000	
				RAZEM	1 950,000
73 d.8	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
74 d.9	KNR AL-01 0504-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.9	KNR AL-01 0504-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.9	KNNR 5 0308-04	Moduł MMC RJ45 BC kat.6A STP beznarzędziowy	szt.		
		16 * 2	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
77 d.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - F/UTP kat.6a	m		
		16 * 60	m	960,00	
				RAZEM	960,00
78 d.9	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		16	linia	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>10</b>		<b>Instalacja SSP</b>			
79 d.10	KNR 4-03 1002-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
80 d.10	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
81 d.10	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów metalowych z kołkiem stalowym dla kabla PH90 układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	szt		
		300 / 2	szt	150,000	
				RAZEM	150,000
82 d.10	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
83 d.10	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSY 2x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
84 d.10	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSY 3x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw 1x2x0,8 PH90	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
86 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw 2x2x0,8 PH90	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw FE180/PH90 8x2x0,8	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
88 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - XzKAXwekw 3x2x0,8	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
89 d.10	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [N2XH-J 2x1,5]	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
90 d.10	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc		
		89 * 2	końc	178,000	
				RAZEM	178,000
91 d.10	KNR 5-06 1612-02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Czujka optyczna dymu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
92 d.10	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.10	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - Puszka PIP	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
94 d.10	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.10	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11		<b>Instalacja przywoławcza</b>			
96 d.11	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.11	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Kasownik systemu - przycisk z lampką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.11	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Transformator systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.11	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Sygnalizator systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.11	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z pociągowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.11	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk (z lampką) systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>12</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
102 d.12	KNNR-W 5-08 0603-13	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
103 d.12	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
104 d.12	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze - przewód H07Z-K 25mm]	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
105 d.12	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze - przewód H07Z-K 16mm]	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
106 d.12	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze - przewód H07Z-K 6mm]	kpl		
		200	kpl	200,00	
				RAZEM	200,00
107 d.12	Kalkulacja własna kalk. własna	Główna szyna wyrównania potencjałów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.12	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównawcza	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>13</b>		<b>Pomiary</b>			
109 d.13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.13	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		20	odc.	20,000	
				RAZEM	20,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.13	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
112 d.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.13	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		100	pomi ar	100,000	
				RAZEM	100,000
114 d.13	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.13	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		25	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000
116 d.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.13	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
118 d.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego.	prób .		
		25	prób .	25,000	
				RAZEM	25,000
119 d.13	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		300	punk t	300,000	
				RAZEM	300,000
14		<b>Roboty budowlane w serwerowni</b>			
120 d.14	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.14	Kalkulacja własna kalk. własna	Instalacja klimatyzacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00