

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Zmiana aranżacji stołówki, kuchni i zaplecza kuchennego w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 1 w Grodzisku Mazowieckim
ADRES INWESTYCJI: ul. Zielony Rynek 2, 05-825 Grodzisk Mazowiecki dz.nr ewid. 87/14, obręb: 0002,
NAZWA INWESTORA: Gmina Grodzisk Mazowiecki
ADRES INWESTORA: Ul. Kościuszki 12a, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

BRANŻE: elektryczna; instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
elektryczna, instalacyjna

DATA OPRACOWANIA: 02.04.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
02.04.2025

Data zatwierdzenia

Niniejszy kosztorys obejmuje wykonanie robót budowlanych instalacji elektrycznych w ramach zadania - "Zmiana aranżacji stołówki, kuchni i zaplecza kuchennego w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 1 w Grodzisku Mazowieckim"

Zakres prac obejmuje:

1. Roboty demontażowe instalacji elektrycznej.
2. Budowę oświetlenia podstawowego i awaryjnego.
3. Budowę instalacji gniazd.
4. Pomiary powykonawcze.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

1. Kosztorys Inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych, oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. nr 130 poz. 1389.
2. Przyjęto poziom cen wg. publikacji SEKOCENBUD I kw. 2025 r.
3. Wycenę przyjęto na podstawie publikacji zawierającej wyceniane pozycje kosztorysowe wg. katalogów KNR i KNNR.
4. Dla pozycji wycenianych szczegółowo przyjęto w/w poziom cen natomiast, w zakresie materiałów i urządzeń nie ujętych w cennikach przyjęto ceny rynkowe materiałów i urządzeń.
5. Dla pozycji wycenianych indywidualnie przyjęto poziom cen na podstawie danych rynkowych.
6. Podstawę sporządzania kosztorysu inwestorskiego stanowią:
 - projekt budowlany
 - specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
 - założenia wyjściowe do kosztorysowania,
 - przedmiar robót.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Etap I - Zakres I.			
1.1		Demontaż.			
1 d.1.1	KSNR 9 0502-05 analogia	Demontaż opraw oświetlenia podstawowego.	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
2 d.1.1	KSNR 9 0502-05 analogia	Demontaż opraw kierunkowych oświetlenia awaryjnego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KSNR 9 0306-11 analogia	Demontaż okablowania YDYp(żo) 3x1,5 mm ² .	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
4 d.1.1	KSNR 9 0306-11 analogia	Demontaż okablowania YDYp(żo) 3x2,5 mm ² .	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
5 d.1.1	KSNR 9 0306-11 analogia	Demontaż okablowania YDYp(żo) 5x2,5 mm ² .	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
6 d.1.1	KSNR 9 0402-05 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - gniazdo 16A, 230V.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.2		Montaż.			
1.2.1		Rozdzielnica RGnn			
7 d.1.2. 1	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2. 1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		16	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	16,000
9 d.1.2. 1	KNR-W 5-08 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące (bez kosztu materiału) - licznik 3f 63A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2. 1	KNR-W 5-08 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące (bez kosztu materiału) - licznik 3f 63A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Rozdzielnica RTK.			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2. 2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnic (bez kosztu materiału) - Rozdzielnica natynkowa, FWB, 4*26 modułów, st. ochronr IP44, kl. ochronności II, kolor RAL9010.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2. 2	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 63 A 3f. (bez kosztu materiału)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2. 2	KNR-W 5-08 0408-03 analogia	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa - prądowa Cu. (bez kosztu materiału)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.2. 2	KNR-W 5-08 0408-03 analogia	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna PEN Cu 40*5. (bez kosztu materiału)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2. 2	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 3f (bez kosztu materiału) - 3f 25A - AC 30mA - 1 szt. - 3f 40A - AC 30mA - 2 szt.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.2. 2	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy (bez kosztu materiału) - 3f 40A C - 1 szt. - 3f 6A B - 1 szt.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2. 2	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy (bez kosztu materiału) - 3f 40A C - 1 szt. - 3f 6A B - 1 szt.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2. 2	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (bez kosztu materiału) - 1f 10A B - 3 szt. - 1f 16A B - 6 szt.	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.1.2. 2	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy (bez kosztu materiału) - 3f 35A B - 1 szt.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2. 2	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - - lampka sygnalizacyjna 3f - 1 szt. - rozłącznik przepięciowy 3f - 1 szt.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.2. 2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		60	szt.ż ył	60,000	
				RAZEM	60,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2. 2	kalk. własna	Materiały do montażu rozdzielnic.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Oświetlenie.			
23 d.1.2. 3	KNNR 5 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
24 d.1.2. 3	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		70 * 0,01 * 0,05	m3	0,035	
				RAZEM	0,035
25 d.1.2. 3	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
26 d.1.2. 3	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
27 d.1.2. 3	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - typu YDYp (żo) 3x1,5mm2.	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
28 d.1.2. 3	KNNR 5 0303-06 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
29 d.1.2. 3	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
30 d.1.2. 3	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.1.2. 3	KNNR 5 0306-04 analogia	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetleniowy schodowy IP20	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.1.2. 3	KNNR 5 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetleniowy pojedynczy IP44.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2. 3	KNNR 5 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetleniowy pojedynczy IP20.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2. 3	KNNR 5 0511-05	Oprawa oświetlenia podstawowego - L2,	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.1.2. 3	KNNR 5 0511-05	Oprawa oświetlenia podstawowego - L3,	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.2. 3	KNNR 5 0511-05	Oprawa oświetlenia podstawowego - L5,	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
37 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego AW2.	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
38 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowa - K1.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowa - K2.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.4		Gniazda.			
40 d.1.2. 4	KNNR 5 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
41 d.1.2. 4	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		140 * 0,01 * 0,05	m3	0,070	
				RAZEM	0,070
42 d.1.2. 4	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
43 d.1.2. 4	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
44 d.1.2. 4	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - typu YDYp(żo) 3x2,5mm2.	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
45 d.1.2. 4	KNNR 5 0208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - typu YDYp(żo) 5*6 mm2.	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.2. 4	KNNR 5 0303-06 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.1.2. 4	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.1.2. 4	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
49 d.1.2. 4	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 ² .	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
50 d.1.2. 4	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.2. 4	KNNR 5 0303-03 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² - pod gniazda 3-f/32A.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.2. 4	KNNR 5 0308-08 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - gniazdo typu 32A/400V IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.2. 4	KNNR 5-18 1202-03 analogia	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A wykonywane przewodami ADY 2.5 mm ² w rurach izolacyjnych płaszczowych p.t. na cegle lub betonie w pomieszczeniach administracyjnych.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.5		System kontroli dostępu.			
54 d.1.2. 5	KNNR 5 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
55 d.1.2. 5	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		40 * 0,01 * 0,05	m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
56 d.1.2. 5	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
57 d.1.2. 5	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.2. 5	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód RJ45 kat.5 UTP	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
59 d.1.2. 5	KNR AL-01 0302-04 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych - Zestaw KD: zasilacz z baterią, kontaktron, elektrozaczep, manipulator LCD, czujnik otwarcia drzwi, przyciski otwarcia i zbliżeniowy.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Etap I - Zakres II.			
2.1		Demontaż.			
60 d.2.1	KNNR-W 9 0812-05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
61 d.2.1	KSNR 9 0201-06 analogia	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.1	KSNR 9 0306-07 analogia	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - YDYp 3*1,5 mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
63 d.2.1	KSNR 9 0402-05 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - 16A, 230V.	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
64 d.2.1	KSNR 9 0402-07 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych - 32A, 400V.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.2.1	KSNR 9 0306-07 analogia	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - YDYp 3*2,5 mm2	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
66 d.2.1	KSNR 9 0306-08 analogia	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 - YDYp 5*4 mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
67 d.2.1	KSNR 9 0502-05 analogia	Demontaż opraw kierunkowych oświetlenia awaryjnego	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2		Montaż.			
2.2.1		Rozdzielnica RGnn			
68 d.2.2. 1	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 160A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.2. 1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		16	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	16,000
70 d.2.2. 1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.2.2. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - YDYp(żo) 5*(1*50) mm2	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2.2		Rozdzielnica RGK.			
72 d.2.2. 2	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		1,0 * 2,0	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.2.2. 2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-(bez kosztu materiału) - Rozdzielnica stojąca o wym. 800*1950 mm, univers. FR, IP55, IIkl. ochrony, IK10, gł. 275 mm, kolor RAL 7035, blacha stalowa: 1,5 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.2. 2	KNR-W 5-08 0408-03 analogia	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa - prądowa Cu. (bez kosztu materiału)	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
75 d.2.2. 2	KNR-W 5-08 0408-03 analogia	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna PEN Cu 40*5. (bez kosztu materiału)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.2.2. 2	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 200 A 3f. (bez kosztu materiału) - ogranicznik przepięć TN-S 400/230V, 50Hz Ik=6kA.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.2. 2	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 200 A 3f. (bez kosztu materiału)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.2. 2	KNR-W 5-08 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące (bez kosztu materiału) - licznik półpośredni + przekładniki prądowe 160/5A.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.2. 2	KNR 13-14 0505-02 analogia	Montaż przekładników prądowych 160/5A (bez kosztu materiału)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2.2. 2	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 3f (bez kosztu materiału) - 3f 6A - 1 szt. - 3f 40A - 1 szt.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2.2. 2	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 3f (bez kosztu materiału) - 3f 25A - AC 30mA - 1 szt. - 3f 40A - AC 30mA - 18 szt.	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
82 d.2.2. 2	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy (bez kosztu materiału) - 3f 16A B - 1 szt. - 3f 35A B - 11 szt.	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
83 d.2.2. 2	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (bez kosztu materiału) - 1f 10A B - 6 szt. - 1f 16A B - 34 szt. - 1f 35A B - 11 szt.	szt		
		51	szt	51,000	
				RAZEM	51,000
84 d.2.2. 2	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - - lampka sygnalizacyjna 3f - 1 szt. - rozłącznik przepięciowy 3f - 1 szt.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.2.2. 2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		320	szt.ż ył	320,000	
				RAZEM	320,000
86 d.2.2. 2	kalk. własna	Materiały do montażu rozdzielnic.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.3		Zasilanie.			
87 d.2.2. 3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - YDYp(żo) 5*(1*50) mm2	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5,000	
				RAZEM	5,000
88 d.2.2. 3	KSNR 5 0803-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem - przewód YKYżo 1x50mm2.	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
89 d.2.2. 3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2.4		Oświetlenie.			
90 d.2.2. 4	KNNR 5 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
91 d.2.2. 4	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		200 * 0,01 * 0,05	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
92 d.2.2. 4	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
93 d.2.2. 4	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
94 d.2.2. 4	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - typu YDYp (żo) 3x1,5mm2.	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
95 d.2.2. 4	KNNR 5 0303-06 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
96 d.2.2. 4	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
97 d.2.2. 4	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
98 d.2.2. 4	KNNR 5 0306-04 analogia	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetleniowy schodowy	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
99 d.2.2. 4	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.2. 4	KNNR 5 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
101 d.2.2. 4	KNNR 5 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.2.2. 4	KNNR 5 0511-05	Oprawa oświetlenia podstawowego - L1,	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2.2. 4	KNNR 5 0511-05	Oprawa oświetlenia podstawowego - L2,	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
104 d.2.2. 4	KNNR 5 0511-05	Oprawa oświetlenia podstawowego - L3,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.2. 4	KNNR 5 0511-05	Oprawa oświetlenia podstawowego - L4,	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.2.2. 4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego AW1.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.2.2. 4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego AW2.	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
108 d.2.2. 4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowa AW3.	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
109 d.2.2. 4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowa - K1.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.2.2. 4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowa - K2.	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.2.5		Gniazda.			
111 d.2.2. 5	KNNR 5 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
112 d.2.2. 5	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		200 * 0,01 * 0,05	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
113 d.2.2. 5	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
114 d.2.2. 5	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.2.2. 5	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - typu YDYp(żo) 3x2,5mm2.	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
116 d.2.2. 5	KNNR 5 0208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - typu YDYp (żo) 5*2,5 mm2.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
117 d.2.2. 5	KNNR 5 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - typu YDYp (żo) 5*6 mm2.	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
118 d.2.2. 5	KNNR 5 0303-06 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
119 d.2.2. 5	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
120 d.2.2. 5	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
121 d.2.2. 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 mm2.	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
122 d.2.2. 5	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
123 d.2.2. 5	KNNR 5 0303-03 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 - pod gniazda 3-f/16-32A.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
124 d.2.2. 5	KNNR 5 0308-08 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 - gniazdo typu 16A/400V IP44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
125 d.2.2. 5	KNNR 5 0308-08 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 - gniazdo typu 32A/400V IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.2.2. 5	KNR 5-18 1202-03 analogia	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A wykonywane przewodami ADY 2.5 mm2 w rurach izolacyjnych płaszczykowych p.t. na cegle lub betonie w pomieszczeniach administracyjnych.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Etap II - Zakres I.			
3.1		Demontaż.			
127 d.3.1	KNNR-W 9 0812-05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
128 d.3.1	KSNR 9 0201-06 analogia	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ² - Rozdzielnica T-K	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3.1	KSNR 9 0402-07 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych - 32A, 400V.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
130 d.3.1	KSNR 9 0306-08 analogia	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² - YDyp 5*4 mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3.2		Montaż.			

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Etap I - Zakres I.		3
2 Etap I - Zakres II.		8
3 Etap II - Zakres I.		14
Spis treści		15