

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : "PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ WRAZ Z BUDOWĄ DŹWIGU OSOBOWEGO ZE-  
WNĘTRZNEGO I SCHODÓW DO KONDYGNACJI PODZIEMNEJ BUDYNKU POŁOŻONEGO PRZY UL.  
KRAKOWSKIE PRZEDMIEŚCIE 66 W WARSZAWIE"

ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR EW. 39/2, OBRĘB 0401

INWESTOR : NARODOWY INSTYTUT KULTURY I DZIEDZICTWA WSI,

ADRES INWESTORA : UL. KRAKOWSKIE PRZEDMIEŚCIE 66,

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE, INSTALACJE KOMPUTEROWE I PRZYWOŁAWCZE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JASTA mgr inż. Stanisław Jabłoński, jasta.stan@gmail.com; 606 686 271

DATA OPRACOWANIA : 28.01.2023

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozwiązania przyjęte w projekcie i przedmiarze robót należy traktować jako przykładowe. Można przyjąć inne rozwiązania przy zachowaniu założonych bądź równoważnych parametrów technicznych dla realizowanych w ramach zadania inwestycyjnego robót. Wyszczegółowienie w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się zastosowanie systemów, urządzeń, materiałów i wyrobów innych od wyspecyfikowanych w dokumentacji projektowej i przedmiarze (tj. zamienników), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wszystkich innych cech jakościowych oraz estetycznych równoważnych lub lepszych od zawartych w dokumentacji spełniających wymogi wynikające z obowiązujących przepisów i norm (w tym Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r), oraz uzgodnienia ich z Projektantem, Inwestorem i Inspektorem nadzoru.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.01.2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Charakterystyczne parametry techniczne. inwestycji

- Powierzchnia zabudowy 1344,44 m<sup>2</sup>
  - Kubatura brutto obiektu 22 100,00 m<sup>3</sup>
  - Powierzchnia pomieszczeń 2 989,74m<sup>2</sup>
  - Liczba kondygnacji naziemnych 3
  - Liczba kondygnacji podziemnych 1
  - Wysokość budynku do górnej powierzchni stropu ocieplanego nad ostatnią kondygnacją użytkową jest zmienna 11,47- 13,60 m
  - Długość obiektu ok 53 m
  - Szerokość obiektu ok 50 m - Grupa wysokości SW (średniowysoki)
- Uwaga - powierzchnia zabudowy - nie określa się dla obiektów podziemnych i obiektów drugorzędnych jak schody zewnętrzne i daszki zgodnie z normą PN-ISO 9836:2015

### 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest: "Projekt remontu łazienek, doprowadzenia instalacji wodno-kanalizacyjnej i uzupełnienia ubytków podłogowych we wskazanych pomieszczeniach, w budynku NIKIDW zlokalizowanym w Warszawie przy ul. Krakowskie Przedmieście 66" realizowana w ramach zadania p.n: „Remont pomieszczeń w budynku Narodowego Instytutu Kultury i Dziedzictwa Wsi”

### 3. Zakres prac obejmuje:

- przebudowę rozdzielni głównej
- wykonanie połączeń wyrównawczych
- wykonanie instalacji pożarowego wyłącznika prądu
- montaż nowych rozdzielnic piętrowych
- wykonanie instalacji elektrycznej
- wykonanie instalacji komputerowej
- wykonanie instalacji przyzywowej

### ZAŁOŻEBIA KJOSZTORYSOWE:

Wsakzniki kosztorysowe i ceny materiałów wg. SEKOCENBUDU 4kw 2022

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>PRZEBUDOWA ROZDZIELNI GŁÓWNEJ RG</b>			
1 d. 04 1.1 analogia	KNNR 5 0406-04	Rozbudowa rozdzielni głównej o dwa pola	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2</b>		<b>PRZENIESIENIE ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNI GŁÓWNEJ NA POZIOM -1</b>			
2 d. 04 1.2	KNNR 5 0404-04	Demontaż Rozdzielni Głównej o masie do 50 kg M=0	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d. 04 1.2	KNNR 5 0404-04	Montaż Rozdzielni Głównej w nowej lokalizacji - ablice rozdzielcze o masie do 50 kg M=0	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>PRZEDŁUŻENIE KABLA ZASILAJĄCEGO 4X185 MM2</b>			
4 d. 1001-01 1.3	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	10,0		m	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d. 1.3		przedłużenie kabla zasilającego YKY4x185 mm2	m		
	10		m	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d. 0603-09 1.3 analogia	KNR 5-10	zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 185 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	4*2		szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d. 0509-04 1.3 analogia	KNR 5-10	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 185 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d. 0802 1.3	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	4		otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d. 02 1.3	KNNR 5 1101-02	Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca np. Promastop-CC	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d. 01 1.3 analogia	KNNR 5 1101-01	Tabliczki znamionowe przejść pożarowych kablowych	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.4</b>		<b>WYKONANIE POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
11 d. 02 1.4	KNNR 5 0406-02	Montaż szyny wyrównawczej	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d. 1009-03 1.4	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
	100/3*2		otw.	66,667	
				RAZEM	66,667
13 d. 01 1.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
	100/3*2		szt.	66,667	
				RAZEM	66,667
14 d. 01 1.4	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
	100/3		szt.	33,333	
				RAZEM	33,333

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d. 01 1.4	KNNR 5 1105-	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
16 d. 0204-06 1.4	KNR 5-08	Wykonanie połączeń wyrównawczych przewodem Lyżo 25 mm <sup>2</sup> - Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 25 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
17 d. 0802 1.4	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły (przyjęto otw co 5 m)	otw.		
		100/5	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d. 02 1.4	KNNR 5 1101-	Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca np. Promastop-CC	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d. 01 1.4	KNNR 5 1101-	Tabliczki znamionowe przejść pożarowych kablowych	szt.		
	analogia	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>1.5</b>	<b>POŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU</b>				
20 d. 1.5		Przeciwpżarowy wyłącznik prądu - przycisk oraz kompletny układ wykonawczy wraz z montażem osprzętu w RG, okablowaniem towarzyszącymi, robotami budowlanymi oraz sprawdzeniem działania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6</b>	<b>MONTAŻ ZASILANIA ROZDZIELNICY WINDY</b>				
21 d. 1001-05 1.6	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
22 d. 0101-04 1.6	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
23 d. 0110-02 1.6	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
24 d. 1012-02 1.6	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
25 d. 04 1.6	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel N2XH 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
26 d. 0802 1.6	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły (przyjęto otw co 5 m)	otw.		
		30/5	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d. 02 1.6	KNNR 5 1101-	Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca np. Promastop-CC	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d. 01 1.6	KNNR 5 1101-	Tabliczki znamionowe przejść pożarowych kablowych	szt.		
	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.7</b>	<b>MONTAŻ ROZDZIELNICY RPOŻ.</b>				
29 d. 1001-05 1.7	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d. 0101-04 1.7	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d. 0110-02 1.7	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d. 1012-02 1.7	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d. 04 1.7	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel HDGsFE180/PH190 YKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d. 0802 1.7	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d. 02 1.7	KNNR 5 1101-	Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca np. Promastop-CC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d. 01 1.7	KNNR 5 1101-	Tabliczki znamionowe przejść pożarowych kablowych	szt.		
	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d. 04 1.7	KNNR 5 0404-	Montaż tablicy RPOż - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		<b>MONTAZ ROZDZIELNICY PIĘTROWEJ RP1</b>			
38 d. 1001-05 1.8	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
39 d. 0101-04 1.8	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
40 d. 0110-02 1.8	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
41 d. 1012-02 1.8	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
42 d. 04 1.8	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel N2XH 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
43 d. 0802 1.8	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły (przyjęto otw co 5 m)	otw.		
		30/5	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d. 02 1.8	KNNR 5 1101-	Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca np. Promastop-CC	szt.		

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d. 01 1.8	KNNR 5 1101- analogia	Tabliczki znamionowe przejść pożarowych kablowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d. 04 1.8	KNNR 5 0404-	Montaż tablicy RP1- Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9</b>		<b>MONTAŻ ROZDZIELNICY PIĘTROWEJ RPO</b>			
47 d. 1001-05 1.9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
48 d. 0101-04 1.9	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
49 d. 0110-02 1.9	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
50 d. 1012-02 1.9	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
51 d. 04 1.9	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel N2XH 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
52 d. 0802 1.9	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły (przyjęto otw co 5 m)	otw.		
		30/5	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d. 02 1.9	KNNR 5 1101-	Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca np. Promastop-CC	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d. 01 1.9	KNNR 5 1101- analogia	Tabliczki znamionowe przejść pożarowych kablowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d. 04 1.9	KNNR 5 0404-	Montaż tablicy RPO - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.10</b>		<b>MONTAŻ ROZDZIELNICY KUCHNI Rk</b>			
56 d. 1001-05 1.10	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
57 d. 0101-04 1.10	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
58 d. 0110-02 1.10	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
59 d. 1012-02 1. 10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
60 d. 03 1. 10	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel N2XH 5x6 mm <sup>2</sup>	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
61 d. 0802 1. 10	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły (przyjęto otw co 5 m)	otw.		
		25/5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d. 02 1. 10	KNNR 5 1101-	Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca np. Promastop-CC	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d. 01 1. 10	KNNR 5 1101-	Tabliczki znamionowe przejść pożarowych kablowych	szt.		
	analogia	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d. 04 1. 10	KNNR 5 0404-	Montaż tablicy Rk - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1. 11		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1. 11. 1		<b>Roboty budowlane dla potrzeb instalacji elektrycznych</b>			
65 d. 1001-05 1. 11. 1	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		90,00+10,00+30,00+100+910,00+900,00	m	2 040,000	
				RAZEM	2 040,000
66 d. 0101-04 1. 11. 1	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		90,00+10,00+30,00+100+910,00+900,00	m	2 040,000	
				RAZEM	2 040,000
67 d. 0110-02 1. 11. 1	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		90,00+10,00+30,00+100+910,00+900,00	m	2 040,000	
				RAZEM	2 040,000
68 d. 1012-02 1. 11. 1	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		90,00+10,00+30,00+100+910,00+900,00	m	2 040,000	
				RAZEM	2 040,000
69 d. 0802 1. 11. 1	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły (przyjęto otw co 5 m)	otw.		

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2040/6	otw.	340,000	
				RAZEM	340,000
70 d. 02 1. 11. 1	KNNR 5 1101-	Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca np. Promastop-CC	szt.		
		340	szt.	340,000	
				RAZEM	340,000
71 d. 01 1. 11. 1	KNNR 5 1101-	Tabliczki znamionowe przejść pożarowych kablowych	szt.		
	1. analogia				
		340	szt.	340,000	
				RAZEM	340,000
1. 11. 2		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
72 d. 11 1. 11. 2	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7+12+4	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
73 d. 11 1. 11. 2	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - pod wyłączniki	szt.		
		7+12+4	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
74 d. 01 1. 11. 2	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7+12+4	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
75 d. 02 1. 11. 2	KNNR 5 0306-	Wyłącznik oświetleniowy 10A, 230V, p/t, IP20 jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
76 d. 03 1. 11. 2	KNNR 5 0306-	Wyłącznik oświetleniowy świecznikowy 10A, 230V,p/t, IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
77 d. 03 1. 11. 2	KNNR 5 0306-	Wyłącznik oświetleniowy schodowy 10A, 230V,p/t, IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d. 08 1. 11. 2	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod gniazda	szt.		
		13+14*2	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
79 d. 01 1. 11. 2	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13+14*2	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000



L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d. 05 1. 11. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtykowe 1-fazowe z bolcem 16A, 230V, IP44, p/t ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
81 d. 05 1. 11. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtykowe 1-fazowe p/t ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w podwójnej ramce	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
82 d. 05 1. 11. 2	KNNR 5 0308-05	Zestaw gniazd PEL zawierający 2x230v komp., 2x230V ogólne, 2xRJ45; Gniazda komputerowe BEZ kluczy	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
1. 11. 3		<b>Oprzewodowanie</b>			
83 d. 03 1. analogia 11. 3	KNNR 5 0205-03	Przewód bezhalogenowy N2XH 5x10 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		90,00	m	90,000	
				RAZEM	90,000
84 d. 03 1. analogia 11. 3	KNNR 5 0205-03	Przewód HDGs 5x10 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
85 d. 01 1. analogia 11. 3	KNNR 5 0205-01	Przewód HDGs 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
86 d. 03 1. analogia 11. 3	KNNR 5 0205-03	Przewód HDGs 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
87 d. 01 1. analogia 11. 3	KNNR 5 0205-01	Przewód N2XH 3x2,5 mm2 układany p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1550,00-640,00	m	910,000	
				RAZEM	910,000
88 d. 01 1. analogia 11. 3	KNNR 5 0205-01	Przewód N2XH 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		900,00	m	900,000	
				RAZEM	900,000
1. 11. 4		<b>Montaż opraw oświetleniowych (DOSTAWA LAMP WYDANA W DZIALE DOSTAWY W KOSZTORYSIE ARCHITEKTURA)</b>			
89 d. 01 1. 11. 4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		41*4	szt.	164,000	
				RAZEM	164,000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d. 03 1. analogia 11. 4	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LEDOWE	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
91 d. 01 1. 11. 4	KNNR 5 0501-	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED-owe	kpl.		
		79	kpl.	79,000	
				RAZEM	79,000
1. 11. 5		<b>Badania i pomiary instalacji elektrycznej</b>			
92 d. analiza indywidualna 1. dualna 11. 5		Zapoznanie się z doku,mentacją remontowanego obiektu oraz sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d. 01 1. 11. 5	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		350	pomiar	350,000	
				RAZEM	350,000
94 d. 01 1. 11. 5	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d. 02 1. 11. 5	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		45	prób.	45,000	
				RAZEM	45,000
96 d. 1209-01 1. 11. 5	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d. 1209-02 1. 11. 5	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		90	prób.	90,000	
				RAZEM	90,000
98 d. 1201-02 1. 11. 5	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d. 1201-03 1. 11. 5	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		260	punkt	260,000	
				RAZEM	260,000
2		<b>INSTALACJA KOMPUTEROWA</b>			

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 0 d.2	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - listwy kablowe 130x50 mm dla instalacji logicznej i zasilania gniazd komputerowych 320,00	m m	 320,000	 320,000
				RAZEM	320,000
10 1 d.2	KNNR 5 0212- 01 analogia	Przewód UTP kat 6 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 320,00	m m	 320,000	 320,000
				RAZEM	320,000
10 2 d.2	KNNR 5 0212- 01 analogia	Przewód N2XH 3x2,5 mm2 układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych dla zasilania gniazd komputerowych 320	m m	 320,000	 320,000
				RAZEM	320,000
3		<b>INSTALACJA PRZYŻYWOWA</b>			
10 3 d.3	KNNR 5 0409- 01	Instalacja przycisku wywołania 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
10 4 d.3	KNNR 5 0409- 01	Instalacja lampki sygnalizacyjnej nad drzwiami 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
10 5 d.3	KNNR 5 0409- 01	Instalacja przycisku kasowania 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
10 6 d.3	KNNR 5 0409- 01	Instalacja przycisku pociagowego 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
10 7 d.3	KNNR 5 0406- 02	Montaż trafo z bezp. izolacją 230/12-24; 63 VA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
10 8 d.3	KNNR 5 0209- 01	Przewód YTKSY 3x2x0,5 mm2 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
10 9 d.3	KNNR 5 0209- 01	Przewód N2XH 2 x1,5 mm2 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
11 0 d.3	KNR BO-12 0356-06	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 3 cegieł 45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000