

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP A

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I KONSERWACJA ZABYTKOWYCH BUDYNKÓW (EREMÓW) NR 2 I NR 3 PRZY UL. DE-
WAJTIS 5 W WARSZAWIE
ADRES INWESTYCJI : ul. Dewajtis 5, 01-815 Warszawa; dz. nr ewid. 5/2, ob. 7-09-04, jedn. ewid. 146504_8
INWESTOR : Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie
ADRES INWESTORA : ul. Dewajtis 5, 01-815 Warszawa
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Bocian
DATA OPRACOWANIA : 21.02.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

Wszystkie ceny podane w kosztorysie są cenami netto i należy do nich doliczyć należny podatek VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne					
1 Instalacje elektryczne					
1.1 Trasy kablowe					
1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.1		13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.1		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.1		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.1		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1.1		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
6	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.1		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
9	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
d.1.1		RURA KARBOWANA HDPE fi110	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
10	KNNR 5 0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.1		Rura karbowana fi 40 / 750N	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11	KNNR 5 0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.1		RURA INSTALACYJNA KARBOWANA fi22/33; 750N	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
12	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.1		Rura RL 22	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
13	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie konsol osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.1		Wspornik dla korytek 100mm	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
15	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.1		Korytka kablowe siatkowe szer. 100mm	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
16	analiza indywidualna	Przejścia instalacyjne przeciwpożarowe	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Rozdzielnice					
17	KNNR 5 0405-10	ROZDZIELNICA RE2P+ RE2G	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Instalacja elektryczna gniazd wtykowych i siłowa					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych STUDNIA KABLOWA SKR-1 WG PROJEKTU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.3	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie KABEL z żyłami Cu 5x25 mm ² ; 0,6/1kV - KLASA REAKCJI NA OGIEŃ: MIN. Eca 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
20 d.1.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach PRZEWÓD z żyłami Cu 5x4 mm ² ; 450/750V - KLASA REAKCJI NA OGIEŃ: MIN. Cca-s1b,d0,a1 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
21 d.1.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach KABEL z żyłami Cu 5x6 mm ² ; 0,6/1kV - KLASA REAKCJI NA OGIEŃ: MIN. Eca 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
22 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² PRZEWÓD z żyłami Cu 3x2,5 mm ² ; 450/750V - KLASA REAKCJI NA OGIEŃ: MIN. Eca 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
23 d.1.3	KNNR 5-09 0804-03	MUFA PRZELOTOWA DO KABLI Cu 5x25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 75	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
25 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 75	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
26 d.1.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.1.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.1.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe GNIAZDO WTYCZKOWE 16A;250V 2P+N+PE, PODTYNKOWE, IP20, PODWÓJNE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe GNIAZDO WTYCZKOWE 16A;250V 2P+N+PE, PODTYNKOWE, IP44, PODWÓJNE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.3	KNNR 5 0308-08	Zestaw gniazd 2x230V/16A + 2x230V/16A DATA + adapter na 2xRJ45 + ramka pięciokrotna 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.1.3	KNNR 5 0308-08	Zestaw gniazd 2x230V/16A DATA + adapter na 1xRJ45 + ramka trzykrotna 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1.3	KNNR 5 0308-08	Zestaw: adapter na 1xRJ45 + ramka jednokrotna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 40*3	szt.żył szt.żył	 120.000	
				RAZEM	120.000
1.4 Instalacja elektryczna oświetleniowa					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² PRZEWÓD z żyłami Cu 3x1,5 mm ² ; 450/750V - KLASA REAKCJI NA OGIEŃ: min. Eca 600	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
35 d.1.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² PRZEWÓD z żyłami Cu 4x1,5 mm ² ; 450/750V - KLASA REAKCJI NA OGIEŃ: min. Eca 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
36 d.1.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
37 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.1.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.1.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej ŁĄCZNIK KLAWISZOWY JEDNOBIEGUNOWY, P/T IP44, KOLOR BIAŁY 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej PRZYCISK JEDNOKLAWISZOWY, (P/T) IP20, KOLOR BIAŁY, SYSTEM DALI 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 5*3	szt.żył szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000
43 d.1.4	KNNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.1.4	KNNR 5 0502-02	OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED W PROFILU ALUMINIOWYM, FORMA PROSTOKĄTNA, WKŁĘŚŁA, CZTEROSTRONNY ROZSYŁ ŚWIATŁA, DYFUZOR PMMA SATYNOWY, OK. 76W, IP20, MONTAŻ NA ZWIESZAKACH, KOLOR BIAŁY, STEROWANIE DALI, OK. 89x45x1463mm 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.1.4	KNNR 5 0502-02	OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED W PROFILU ALUMINIOWYM OK. 44x55x500mm, OK. 12W, IP44, MONTAŻ ŚCIENNY (KINKIET) - ŚWIECENIE GÓRA i DÓŁ, KOLOR BIAŁY, STEROWANIE ON/OFF 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1.4	KNNR 5 0502-02	OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED FORMA TUBULARNA, PC, OK. 136x129x1287mm, OK. 47W, IP65, MONTAŻ NA SUFICIE (n/t), KOLOR SZARY, STEROWANIE ON/OFF 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.4	KNNR 5 0504-02	ŻYRANDOL ZE ŹRÓDŁAMI LED, PRZYSTOSOWANY DO STEROWANIA DALI 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1.4	KNNR 5 0504-02	KINKIET ZE ŹRÓDŁAMI LED, PRZYSTOSOWANY DO STEROWANIA DALI 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.1.4	KNNR 5 0504-02	KINKIET ZE ŹRÓDŁAMI LED, STEROWANIE ON/OFF 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1.4	KNNR 5 0502-02	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO FORMA KWADRATOWA, MONTAŻ SUFITOWY (n/t), 3W 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.4	KNNR 5 0406-01	CZUJNIK NATEŻENIA OŚWIETLENIA ORAZ OBECNOŚCI SYSTEMU DALI, KOLOR BIAŁY 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
52 d.1.4	KNNR 5 0406-01	CZUJNIK OBECNOŚCI, KOLOR BIAŁY, IP20 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
53 d.1.4	KNNR 5 0406-01	CZUJNIK OBECNOŚCI, KOLOR BIAŁY, IP44 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
54 d.1.4	KNNR 5 0306-02	MODUŁ STEROWANIA PRZYCISKIEM CHWILOWYM, 4 WEJŚCIOWY 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
55 d.1.4	KNNR 5 0406-01	JEDNOSTKA STERUJĄCA DALI/KONRTOLER DALI 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
1.5 Instalacja połączeń wyrównawczych					
56 d.1.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura RVS 18 20	m m	 20.000	 RAZEM 20.000
57 d.1.5	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur LgYżo 25mm ² 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
58 d.1.5	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur LgYżo 16 mm ² 20	m m	 20.000	 RAZEM 20.000
59 d.1.5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur Przewód LgYżo 6 mm ² 100	m m	 100.000	 RAZEM 100.000
60 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Lokalna szyna wyrównawcza LSW 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
61 d.1.5	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
62 d.1.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 20	szt. szt.	 20.000	 RAZEM 20.000
1.6 Pomiary					
63 d.1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 4	pomiar pomiar	 4	 RAZEM 4
64 d.1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 20	pomiar pomiar	 20	 RAZEM 20
65 d.1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 15	próba próba	 15	 RAZEM 15
66 d.1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną 15	próba próba	 15	 RAZEM 15
67 d.1.6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 20	punkt punkt	 20.000	 RAZEM 20.000
68 d.1.6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 50	punkt punkt	 50.000	 RAZEM 50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000