

PRZEDMIARY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTYINSTALACYJNE ELEKTRYCZNE Przebudowa sali widowiskowej w CKWZ w celu dostosowania do potrzeb osób niepełnosprawnych
 ADRES INWESTYCJI : Wrocław ,ul. Chociebuska 4 - 6
 INWESTOR : CKWZ
 ADRES INWESTORA : Wrocław ,ul. Chociebuska 4 - 6
 BRANŻA : Instalacje ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Niewadzi
 DATA OPRACOWANIA : 09.12.2019r.

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : IVkw. 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 09.12.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje elektryczne (w piwnicy)						
2	Instalacje elektryczne (w holu Głównym)						
3	Instalacje elektryczne -Holl od strony dziedzińca						
4	Instalacje elektryczne -Piętro						
5	Instalacje elektryczne -Widownia, scena z zapleczem.						
6	Instalacja elektryczna - Toalety dla niepełnosprawnych						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty instalacyjne elektryczne					
1	45421131-1	Instalacje elektryczne (w piwnicy)			
1	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1001-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5:mm2, 750V, układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0210-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
d.1	0302-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami w ścianach z cegieł	m		
d.1	0328-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1	1204-02	80.0	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
6	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0307-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	45310000-3	Instalacje elektryczne (w hollu Głównym)			
7	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-01	60+80.0+30.0+30+80	m	280.000	
				RAZEM	280.000
8	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
d.2	0109-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5:mm2, 750V, układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0210-01	60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5:mm2, 750V, układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0210-01	80.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
11	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5:mm2, 750V, układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0210-01	30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNR-W 5-08	Przewody LY 6:mm,	m		
d.2	0210-01	30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR-W 5-08	Przewody HDGs3x2,5mm,	m		
d.2	0210-01	30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami w ścianach z cegieł	m		
d.2	0328-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2	1204-02	80.0	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNR-W 5-08	Dostawa i montaż drzwi p.poż. EI60 tablicy rozdzielczej elektr.	szt.		
d.2	0405-06	analiza indywidualna	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych C10	szt.		
d.2	0307-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych LED 5W T=	kpl.		
d.2	0504-04	1h z atotestem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw Zewnętrznych oświetleniowych awaryjnych LED 3W T=1h 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych stropowych LED26W 26	kpl. kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych-plafoniera 4x18W 6+2	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0308-01 analogia	Montaż przełącznika SM300; 24V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0308-01 analogia	Montaż przełącznika awaryjnego otwierania rolety zabezpieczającej I piętro 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0405-06 analiza indywidualna	Dostawa i montaż drzwi p.poż. EI60 tablicy rozdzielczej elektr. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0402-06	Mocowanie kurtyn powietrznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	4531000-3	Instalacje elektryczne -Holl od strony dziedzińca			
27	KNR-W 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 60+40.0+30.0*2	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do WT-21 mm podłoże betonowe) 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
29	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5:mm2, 750V, układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 60.0	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
30	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5:mm2, 750V, układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 40.0	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5:mm2, 750V, układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 30.0	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody LY 6:mm, 30.0	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNR-W 4-01 d.3 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami w ścianach z cegieł 60+40.0+30.0*2	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
34	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 80.0	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
35	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych C10 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych B6 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 5-08 d.3 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych-plafoniera 2x18W z czuj- nikiem ruchuPIR 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 5-08 d.3 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych-plafoniera 2x18W 6+2	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR-W 5-08 d.3 0302-05 analogia	Montaż pierścieni łączeniowych 2,5mm2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR-W 5-08 d.3 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0303-10	Montaż puszek szczelnych PK-5 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych LED 5W T= 1h z atotestem 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw Zewnętrznych oświetleniowych awaryjnych LED 3W T=1h 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4	45310000-3	Instalacje elektryczne -Piętro			
45	KNR-W 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 60.0	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
46	KNR-W 5-08 d.4 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach śred- nicy 18 mm podłoże betonowe 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5:mm2, 750V, układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 60.0	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
48	KNR-W 4-01 d.4 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami w ścianach z cegieł 60.0	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
49	KNR-W 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 12.0	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR-W 5-08 d.4 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych LED 5W T= 1h z atotestem 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
5	45310000-3	Instalacje elektryczne -Widownia, scena z zapleczem.			
51	KNR-W 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 80.0+80.0	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
52	KNR-W 5-08 d.5 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach śred- nicy 18 mm podłoże betonowe 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5:mm2, 750V, układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 80.0	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5:mm2, 750V, układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 80.0	m m	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
55	KNR-W 4-01 d.5 0328-01	Zamurowanie brzd poziomych z przewodami w ścianach z cegieł 80.0*2	m m	160.000	160.000
				RAZEM	160.000
56	KNR-W 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 80.0	m ² m ²	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
57	KNR-W 5-08 d.5 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych LED 5W T=1h z atotestem 19	kpl. kpl.	19.000	19.000
				RAZEM	19.000
58	KNR-W 5-08 d.5 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw Zewnętrznych oświetleniowych awaryjnych LED 3W T=1h 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
6	45310000-3	Instalacja elektryczna - Toalety dla niepełnosprawnych			
59	KNR-W 4-03 d.6 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle 20.0+10.0+30.0+30.0	m m	90.000	90.000
				RAZEM	90.000
60	KNR-W 5-08 d.6 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) WT-21 60.0	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
61	KNR-W 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5:mm2, 750V, układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 20.0	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
62	KNR-W 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5:mm2, 750V, układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 10.0	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
63	KNR-W 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5:mm2, 750V, układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 30.0	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
64	KNR-W 5-08 d.6 0210-01	Przewody LY 6:mm, 30.0	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
65	KNR-W 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych C10 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 4-01 d.6 0328-01	Zamurowanie brzd poziomych z przewodami w ścianach z cegieł 20.0+10.0+30.0+30.0	m m	90.000	90.000
				RAZEM	90.000
67	KNR-W 4-01 d.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 80.0	m ² m ²	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
68	KNR-W 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych B6 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 5-08 d.6 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych-plafoniera 2x18W z czujnikiem ruchuPIR 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
70	KNR-W 5-08 d.6 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych-plafoniera 2x18W 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 5-08 d.6 0302-05 analogia	Montaż pierścieni łączeniowych 2,5mm2 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 5-08 d.6 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 5-08 d.6 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 5-08 d.6 0303-10	Montaż puszek szczelnych PK-5 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	578.6940		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	117.832 0		117.832 0				ICB_ SRED NIE			
2.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0200		0.0200				ICB_ SRED NIE			
3.	piasek do zapraw	m ³	1.1460		1.1460				ICB_ SRED NIE			
4.	cement portlandzki "25"	t	0.0158		0.0158				ICB_ SRED NIE			
5.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	kg	206.700 0		206.700 0				ICB_ SRED NIE			
6.	wapno suchogaszzone	kg	116.600 0		116.600 0				ICB_ SRED NIE			
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0140		0.0140				ICB_ SRED NIE			
8.	cegła budowlana pełna	szt.	2120.00 00		2120.00 00				ICB_ SRED NIE			
9.	elektryczne kurtyny powietrzne	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
10.	oprawy świetłówkowe plafoniera 2x18	szt.	8.0000		8.0000				ICB_ SRED NIE			
11.	oprawy świetłówkowe plafoniera 2x18'	szt.	10.0000		10.0000				ICB_ SRED NIE			
12.	oprawy świetłówkowe plafoniera 2x18 z czujnikiem ruchu PIR	szt.	12.0000		12.0000				ICB_ SRED NIE			
13.	oprawy awaryjne LED 5W T=1h z ato- testem	szt.	52.0000		52.0000				ICB_ SRED NIE			
14.	oprawy sufitowe LED 26W	szt.	26.0000		26.0000				ICB_ SRED NIE			
15.	oprawy awaryjne zewnętrzne LED 5W T=1h	szt.	10.0000		10.0000				ICB_ SRED NIE			
16.	zapłonniki	szt.	120.000 0		120.000 0				ICB_ SRED NIE			
17.	świetłówki	szt.	124.800 0		124.800 0				ICB_ SRED NIE			
18.	żarówki	szt.	91.5200		91.5200				ICB_ SRED NIE			
19.	przełącznika SM300; 24V	szt.	1.0200		1.0200				ICB_ SRED NIE			
20.	przełącznika awaryjnego otwierania ro- lety	szt.	1.0200		1.0200				ICB_ SRED NIE			
21.	łączniki instalacyjne	szt.	9.1800		9.1800				ICB_ SRED NIE			
22.	łączniki instalacyjne C10	szt.	2.0400		2.0400				ICB_ SRED NIE			
23.	łączniki instalacyjne B6	szt.	3.0600		3.0600				ICB_ SRED NIE			
24.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	2.0400		2.0400							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
25.	puszka szczelna PK-5	szt.	10.2000		10.2000				ICB_ SRED NIE			
26.	puszki bakelitowe	szt.	16.3200		16.3200				ICB_ SRED NIE			
27.	rury winidurowe karbowane	m	187.200 0		187.200 0				ICB_ SRED NIE			
28.	rury winidurowe karbowane WT-21	m	62.4000		62.4000				ICB_ SRED NIE			
29.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5:mm2, 750V,	m	322.400 0		322.400 0				ICB_ SRED NIE			
30.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5:mm2, 750V,	m	218.400 0		218.400 0				ICB_ SRED NIE			
31.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5:mm2, 750V,	m	93.6000		93.6000				ICB_ SRED NIE			
32.	przewody LV 6mm	m	93.6000		93.6000				ICB_ SRED NIE			
33.	przewody HDGs3x2,5mm	m	31.2000		31.2000				ICB_ SRED NIE			
34.	drzwi p.poż. EI60 tablicy rozdzielczej	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
35.	śruby kotwiące	szt.	16.0000		16.0000				ICB_ SRED NIE			
36.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	8.0000		8.0000				ICB_ SRED NIE			
37.	montaż zestawów przywoławczych	kpl.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
38.	montaż tablicy	kpl.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
39.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	15.9000		
2.	betoniarka 150 dm3	m-g	5.3000		
				RAZEM	

Słownie: