

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Zabudowa wejścia turystycznego do zlokalizowanych na poz.,"-50,0m" podziemi zamku Książ
ADRES INWESTYCJI : Zespół Zamkowo-Parkowy Zamku Książ w Wałbrzychu, miasto Wałbrzych Działka nr 41, obręb nr 51
Książ, gmina Wałbrzych
INWESTOR : ZAMEK KSIĄŻ w Wałbrzychu Sp z o.o.
ADRES INWESTORA : 58-306 WAŁBRZYCH UL. PIASTÓW ŚLĄSKICH 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : maj 2017 r.

Stawka roboczogodziny :
Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, : zł
32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51
Poziom cen : Sek. I kw. 2017 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2017 r.

Data zatwierdzenia

RAFAŁ CZECHOWICZ



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja elektryczna wewnętrzne oświetlenia i gn.wtyczkowych					
1		Linie zasilające w/z, instalacja elektryczna			
1 d.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących 2,7*100	szt. szt.		
				270.000	
				RAZEM	270.000
2 d.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 100	m m		
				100.000	
				RAZEM	100.000
3 d.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
4 d.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
5 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 100	m m		
				100.000	
				RAZEM	100.000
6 d.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 650	m m		
				650.000	
				RAZEM	650.000
7 d.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
8 d.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
9 d.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 300	m m		
				300.000	
				RAZEM	300.000
10 d.1	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 24	otw. otw.		
				24.000	
				RAZEM	24.000
11 d.1	KNNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 22*6	szt. szt.		
				132.000	
				RAZEM	132.000
12 d.1	KNNR 5-08 0705-01 analogia	Montaż drabinek prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm 22*3	m m		
				66.000	
				RAZEM	66.000
2		Montaż tablicy rozdzielczej			
13 d.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.2	KNNR 5 0404-01 kalk. warsztatowa	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja wewnętrzna oświetlenia i gniazd wtyczkowych, montaż osprzętu.			
15 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 95*2	szt. szt.		
				190.000	
				RAZEM	190.000
16 d.3	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 80	szt. szt.		
				80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.3 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 d.3 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.3 0307-03 analogia	Przycisk p.pozarowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.3 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Instalacja oświetlenia awaryjnego, oprawy AW/EW, monitoring			
21	KNR 7-08 d.4 0402-05 analogia	Układy sygnalizacji monitorowania oprawy awaryjnych/ewakuacyjnych	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		41*2	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
23	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 5 d.4 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane awaryjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.4 0505-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
26	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08 d.4 0306-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu piktogramów samoprzylepnych fotoluminescencyjnych przez klejenie	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
5		Montaż opraw oświetleniowych			
28	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	kpl.		
		35*2	kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
29	KNNR 5 d.5 0507-02 analogia	Oprawy zawieszane pyłoszczelne LED	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
30	KNNR 5 d.5 0507-02 analogia	Oprawy zawieszane pyłoszczelne LED	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Instalacja uziemiająca, połączenia wyrównawcze.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 5 d.6 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 3*3	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.6 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji wyrównawczych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 5 d.6 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.6 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
7		Pomiary elektryczne			
40	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - klatki schodowe 2	punkt punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar 26	punkt punkt	26.000	
				RAZEM	26.000
42	KNNR-W 9 d.7 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe in- stalacji odbiorczej - pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR-W 9 d.7 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe in- stalacji odbiorczej - następny pomiar 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNNR-W 9 d.7 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pier- wszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR-W 9 d.7 1202-07	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. in- stalacji odbiorczej - pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
50 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.7	KNR-W 5-08 0902-05 analogia	Sprawdzenie wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika p.pożarowego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- stawa- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	178.200 0		178.200 0							
2.	Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm'	szt	1755.00 00		1755.00 00							
3.	System monitorowania prawidłowej pracy opraw oświetlenia awaryjnego, automatyczne lub manualne wykrywanie opraw, automatyczne testowanie i monitoring stanu technicznego opraw awaryjnych, wykonywanie i przechowywanie raportów, transmisja z urządzeniami adresowalnymi (bez polaryzacji) pracy systemu, wczytywanie raportów do komputera PC,	kpl.	1.0000		1.0000							
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	4.6800		4.6800							
5.	bednarka ocynkowana	kg	23.4000		23.4000				BAK			
6.	Uziom kompletny	szt	3.0000		3.0000							
7.	Uchwyty zatrzaskowy, rozpinany kol.czarny	szt.	348.000 0		348.000 0				ICB_ SRED- NIE			
8.	Uchwyty zatrzaskowy, rozpinany kol.czarny'	szt.	810.000 0		810.000 0				ICB_ SRED- NIE			
9.	Uchwyty zatrzaskowy, rozpinany kol.czarny''	szt.	1755.00 00		1755.00 00				ICB_ SRED- NIE			
10.	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	0.0300		0.0300							
11.	Tablica rozdzielcza RB4 wyposażenie wg dokumentacji, kompletna	kpl.	1.0000		1.0000				wyko- nawca			
12.	Szyba połączeń wyrównawczych	szt.	1.0000		1.0000							
13.	Oprawa 108 LED, 45W 4000K, IP54, 230V	szt.	21.0000		21.0000							
14.	Oprawa 135 LED, 55W 4000K, IP54, 230V	szt.	10.0000		10.0000							
15.	Oprawy AW3 zewnętrzne -ONTEC S W2 205 NM COLD	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED- NIE			
16.	Oprawy EW1 - ONTEC S M1 301 M, z piktogramem kierunkowym,	szt.	15.0000		15.0000				ICB_ SRED- NIE			
17.	Oprawa AW1 ONTEC S M2 302 NM	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED- NIE			
18.	Naświetlacz LED 20W, 230V IP65 z czujnikiem ruchu i wz	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED- NIE			
19.	Oprawy AW2 - ONTEC S M5 305 NM	szt.	23.0000		23.0000				ICB_ SRED- NIE			
20.	Łącznik n/t 1-biegunowy st. podwyż. IP66	szt	4.0800		4.0800							
21.	Przycisk zwirny, N/T IP65, OP1-W01-A-10	szt.	2.0400		2.0400							
22.	Łącznik schodowy n/t 20A, st podwyższony IP66	szt.	6.1200		6.1200				wyko- nawca			
23.	Gniazd wtyczkowe 16-20A , 230V/z , st podwyż, IP66	szt.	5.1000		5.1000							
24.	Piktogram samoprzylepny fotoluminescencyjny	szt.	19.3800		19.3800				ICB_ SRED- NIE			
25.	Odgależnik 6-wyl. n/t EP-LUX 5x2,5 mm2 z wkładem IP-55	szt	81.6000		81.6000				ELP			
26.	Ostona rurowa do kabli HDPE 40mm	m	104.000 0		104.000 0							
27.	Złączka M 40 do osłon rur.do kabli PEH	szt	41.0000		41.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
28.	Osiłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	0.1800		0.1800							
29.	Osiłona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)	szt	1.5000		1.5000							
30.	Złącza kontrolne	szt.	0.1000		0.1000							
31.	złącza kontrolne	szt.	1.5000		1.5000							
32.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	1.0000		1.0000							
33.	Złączka do uziemień prętowych fi 12, 8mm	szt	1.0000		1.0000							
34.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	5.0000		5.0000							
35.	Drabinka kablowa KBL150H50/3 - 3m	m	66.0000		66.0000				ICB_			
36.	Przewód typu: LY 450/750V / H07V-R, 4 mm ²	m	26.0000		26.0000				SRED-			
37.	Przewód typu: LY 450/750V / H07V-R, 6 mm ²	m	5.2000		5.2000				TEL			
38.	Kabel nn w powłoce z tworzywa bez- halogenowego N2XH-0 0,6/1,0KV - 3x2,5 mm ²	m	41.6000		41.6000				wyk.			
39.	Kabel (N)HXH-J FE180/E90 3x1,5RE 0,6/1kV	m	104.000 0		104.000 0							
40.	Kabel nn w powłoce z tworzywa bez- halogenowego N2XH-0 0,6/1,0KV - 2x1,5 mm ²	m	52.0000		52.0000				wyk.			
41.	Przewody YnTKSYekw 1x2x1,0	m	312.000 0		312.000 0				ICB_			
42.	Kabel nn w powłoce z tworzywa bez- halogenowego N2XH-0 0,6/1,0KV - 3x1,5 mm ²	m	676.000 0		676.000 0				wyk.			
43.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/ 1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x6 mm ²	m	104.000 0		104.000 0				TER			
44.	Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	84.4600		84.4600							
45.	Kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	5.5500		5.5500							
46.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	380.000 0		380.000 0							
47.	Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	1298.00 00		1298.00 00							
48.	Kołki rozporowe stalowe, pojedyncze z izolacją gumową ¹	szt	105.000 0		105.000 0							
49.	kołki kotwiące	szt.	4.0000		4.0000							
50.	Kołki rozporowe stalowe, pojedyncze z izolacją gumową	szt.	270.000 0		270.000 0							
51.	Materiały pomocnicze	zł										
52.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: