

2022-02-25

Inwestor:

Muzeum Narodowe w Warszawie
Aleje Jerozolimskie 3
00-495 Warszawa

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Modernizacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego i zapasowego klatek schodowych i korytarzy

Obiekt: Muzeum Narodowe w Warszawie

Rodzaj robót: Elektryczne

Podstawa opracowania: KNNR 5, AW, KNR 5-06, KNR 13-21

Sporządził:

Rafał Macek
Nowa Korzeniówka 15c
9-530 Gąbin

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-08010-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 1/2 cegły krotność= 1,000	szt	25,000
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-07030-020	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł krotność= 1,000	szt	20,000
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 51201-040-020	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na ścianie krotność= 1,000	szt	700,000
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,000	m	450,000
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-040-020	Konstrukcje wsporcze do 2 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 krotność= 1,000	szt	350,000
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-070-040	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów krotność= 1,000	m	350,000
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50110-040-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego krotność= 1,000	m	350,000
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewody kabelkowe N2HX-J 3x1,5 żo /1kV RE lub równoważne krotność= 1,000	m	1 300,000
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton krotność= 1,000	m	450,000
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewody kabelkowe N2HX-J 2x1,5 żo /1kV RE lub równoważne krotność= 1,000	m	1 400,000

11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania Przewody kabelkowe N2HX-J 3x1,5 żo /1kV RE lub równoważne krotność= 1,000	m	1 030,000
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania Przewody kabelkowe N2HX-J 2x1,5 żo /1kV RE lub równoważne krotność= 1,000	m	1 156,000
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 51201-030-020	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M6 na ścianie lub stropie krotność= 1,000	szt	208,000
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W Oprawa awaryjna ALFA III - AL3, LED, IP66, 1h, adresowanie, II kl lub równoważne krotność= 1,000	kpl	16,000
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W Oprawa awaryjna ALFA III - AL3, LED, IP66, 1h, adresowanie, II kl lub równoważne krotność= 1,000	kpl	23,000
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W Oprawa awaryjna ALFA III - AL3, LD, LED, IP66, 1h, adresowanie, II kl lub równoważne krotność= 1,000	kpl	13,000
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W Oprawa awaryjna ALFA III - AL3, asymetr., LED, IP66, 1h, adresowanie, II kl lub równoważne krotność= 1,000	kpl	2,000
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W Oprawa awaryjna ALFA III - AL3, asymetr., LED, IP66, 1h, adresowanie, do niskich temperatur II kl lub równoważne krotność= 1,000	kpl	4,000
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W Oprawa ewakuacyjna EMAX - EA, LED, IP20, 1h, adresowanie lub równoważne lub równoważne krotność= 1,000	kpl	5,000

20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W Oprawa ewakuacyjna ALFA III - AL3, LED, IP66, 1h, adresowanie, II kl lub równoważne lub równoważne krotność= 1,000	kpl	30,000
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W Oprawa ewakuacyjna ALFA III - ADe3, LED, IP66, 1h, adresowanie, II kl lub równoważne lub równoważne krotność= 1,000	kpl	5,000
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W Oprawa awaryjna DISCRET - DSN, okrągła, 4x LED, IP20, 1h, adresowanie lub równoważne krotność= 1,000	kpl	2,000
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W Oprawa ewakuacyjna EMAX - EA, LED, IP20, 1h, adresowanie lub równoważne krotność= 1,000	kpl	1,000
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W Oprawa awaryjna DISCRET - DSN, okrągła, 3x LED, IP20, 1h, adresowanie lub równoważne krotność= 1,000	kpl	3,000
25	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061601-19-020	Zainstalowanie przystawek SAP 30 NN na podłożu betonowym Analogia montaż centralki MP11-250 do monitorowania opraw z oprogramowaniem lub równoważna krotność= 1,000	szt	1,000
26	wg nakładów rzeczowych KNR 13-210301-03-090	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku krotność= 1,000	kpl	30,000
27	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i zaprogramowanie oprogramowania wizualizacyjnego krotność= 1,000	kpl	1,000
28	wg nakładów rzeczowych 1-020	Uchwyt montażowy 90 st. do oprawy DISCRET N dostawa i montaż krotność= 1,000	szt	1,000
29	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż Moduł wejść / wyjść MAKS Pro II # MPE-12-4 krotność= 1,000	kpl	1,000

30	wg nakładów rzeczowych AW-090	Uruchomienie urządzenia Maks Pro krotność= 1,000	kpl	1,000
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,000	m	450,000
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m3	0,450
33	wg nakładów rzeczowych AW-090	Wywiezienie i utylizacja gruzu krotność= 1,000	kpl	1,000

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	33,6160
2.	0	314	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	12,6060
3.	0	63	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	10,8000
4.	0	64	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	40,5000
5.	0	999	Robocizna	r-g	930,8231
			Robocizna pomocnicza		
			Razem:		1 028,3451

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	1	01	Oprawa awaryjna ALFA III - AL3, LED, IP66, 1h, adresowanie, II kl lub równoważne	szt	16,0000
2.	1	02	Oprawa awaryjna ALFA III - AL3, LED, IP66, 1h, adresowanie, II kl lub równoważne	szt	23,0000
3.	1	03	Oprawa awaryjna ALFA III - AL3,LED, LED, IP66, 1h, adresowanie, II kl lub równoważne	szt	13,0000
4.	1	04	Oprawa awaryjna ALFA III - AL3, asymetr., LED, IP66, 1h, adresowanie, II kl lub równoważne	szt	2,0000
5.	1	079592	Przewody kabelkowe N2HX-J 3x1,5 żo /1kV RE lub równoważne	m	2 891,2000
6.	1	08	Oprawa ewakuacyjna EMAX - EA, LED, IP20, 1h, adresowanie lub równoważne	szt	5,0000
7.	0	1050002	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,2700
8.	1	11	Oprawa ewakuacyjna ALFA III - AL3, LED, IP66, 1h, adresowanie, II kl lub równoważne	szt	30,0000
9.	1	12	Oprawa ewakuacyjna ALFA III - ADe3, LED, IP66, 1h, adresowanie, II kl lub równoważne	szt	5,0000
10.	1	14	Oprawa ewakuacyjna EMAX - EA, LED, IP20, 1h, adresowanie lub równoważne	szt	1,0000
11.	1	15	Oprawa awaryjna DISCRET - DSN, okrągła, 3x LED, IP20, 1h, adresowanie lub równoważne	szt	3,0000
12.	1	16	Oprawa awaryjna DISCRET - DSN, okrągła, 4x LED, IP20, 1h, adresowanie lub równoważne	szt	2,0000
13.	0	1601899	Piasek	m3	0,4950
14.	0	1700310	Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0,0860
15.	0	1720399	Ciasto wapienne	m3	0,0720
16.	1	32204	Oprawa awaryjna ALFA III - AL3, asymetr., LED, IP66, 1h, adresowanie, do niskich temperatur II kl lub równoważne	szt	4,0000
17.	0	7574299	Łączniki instalacyjne	szt	238,0000
18.	0	7581599	Listwy elektroinstalacyjne	m	364,0000
19.	1	79592	Przewody kabelkowe N2HX-J 2x1,5 żo /1kV RE lub równoważne	m	2 658,2400
20.	0	8321699	Kołki kotwiące	szt	908,0000
21.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	4,0000
22.	1	832180	Korytka 100mm	m	350,0000
23.	0	8340799	Konstrukcja wsporcza	szt	350,0000
24.	0	8490501	Spirytus denaturowy	dm3	0,2500
25.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	945,0000
26.	1	AW0001	Centralka MPII-250 do monitorowania opraw z oprogramowaniem lub równoważna	szt	1,0000

1	2	3	4	5	6
27.	1	AW0002	Uchwyt montażowy 90 st. do oprawy DISCRET N	szt	1,0000
28.	1	AW0003	Oprogramowanie PC do wizualizacji MAKS PRO II - APPC-MP-WIZ	szt	1,0000
29.	1	AW0004	Moduł wejść / wyjść MAKS Pro II # MPE-12-4	szt	1,0000
30.	1	AW0005	Utylizacja gruzu	kpl	1,0000
			Materiały pomocnicze		
			Razem:		

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	6,0000
			Sprzęt pomocniczy		
			Razem:		

p