

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI DACHU NA POTRZEBY POWIERZCHNI REKREACYJNEJ W BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W LESZNIE
ADRES INWESTYCJI:	PL. JANA METZIGA 25, 64-100 LESZNO dz. nr ewid. 276/2, obr. 0002 Leszno
NAZWA INWESTORA:	MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA W LESZNIE
ADRES INWESTORA:	PL. JANA METZIGA 25, 64-100 LESZNO
DATA OPRACOWANIA:	13.09.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
13.09.2024

Data zatwierdzenia

Kosztorys dotyczy inwestycji

NAZWA INWESTYCJI:

PROJEKT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI DACHU NA POTRZEBY POWIERZCHNI
REKREACYJNEJ W BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W LESZNIE

ADRES INWESTYCJI:

PL. JANA METZIGA 25, 64-100 LESZNO

dz. nr ewid. 276/2, obr. 0002 Leszno

Inwestor

MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA W LESZNIE,

PL. JANA METZIGA 25, 64-100 LESZNO

Zakres instalacji ujętych w kosztorysie :

rozdzielnice elektryczne - w zakresie projektowanych obwodów,

oświetlenia ogólnego, awaryjnego tarasu na dachu,

monitoring CCTV,

odgromowej (2 dodatkowe maszty).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Kosztorys inwestorski						
1			Zasilnie- doposażenie rozd. elektrycznej.			
1 d.1	KNNR 5 0407-04 analogia		Ochrona przepięciowa typ1+2, 4P, Up<=1,5kV 100kA	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 5 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>rozłączniki bezpiecznikowy gG/3P/63A z wkładkami gG/63A</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 0407-03		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłączniki przeciwporażeniowe RCD/2P 30mA, In=25A charakterystyka "A"</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1	KNNR 5 0407-03		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłączniki przeciwporażeniowe z członem nadprądowym RCBO charakterystyka "B" In=16A, człon RCD charakterystyka "A" prąd upływu 30mA, 2P</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 5 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłączniki nadprądowe 1P/B10A</i>	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6 d.1	KNNR 5 0407-01 analogia		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>przełącznik bistabilny In>=10A</i>	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2			Instalacje elektryczne oświetlenia ogólnego, awaryjnego			
2.1			Oprawy			
7 d.2.1	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne <i>oprawa ośw.awaryjnego/ewakuacyjnego LED, atest CNBOP IP65 "COLD" przystosowana do pracy w ujemnych temperaturach., ozn Eo wg projektu</i>	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
8 d.2.1	KNNR 5 0503-01		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych <i>oprawa LED ozn A wg projektu, kompletna do montażu</i>	kpl.		
			26	kpl.	26.000	
					RAZEM	26.000
9 d.2.1	KNNR 5 0503-01		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych <i>oprawa LED ozn B wg projektu, kompletna do montażu</i>	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.2.1	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym R,M,S*2	szt.		
			26 + 8 + 7	szt.	41.000	
					RAZEM	41.000
11 d.2.1	KNNR 5 0502-01 analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane - 1 kpl LED z zasilaczem <i>Linia świetlna LED elastyczna, IP66 z zaślepkami końcowymi, ~180LED/m, ~12,6W/m, 2200K, szerokość linii świetlnej ~4mm</i>	m		
			2 * 21 + 27	m	69.000	
					RAZEM	69.000
12 d.2.1	KNNR 5 0502-01 analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane - zasilacze do linii świetlnych LED <i>zasilacz LED 24 V DC 30W</i> <i>zasilacz LED 24 V DC 40W</i>	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
13 d.2.1	KNNR 5 0502-01 analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane - profil led montażowy <i>profil led montażowy</i>	m		
			2 * 21 + 27	m	69.000	
					RAZEM	69.000
14 d.2.1	KNNR 5 0502-01 analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane - uchwyt do profilu led /montaż co 1m <i>uchwyt do profilu led</i>	szt		
			(2 * 21 + 27) * 5	szt	345.000	
					RAZEM	345.000
2.2			Oświetlenie ogólne, ewakuacyjne - osprzęt, okablowanie			
15 d.2.2	KNNR 5 1209-0201		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			1	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.2.2	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym R,M,S*2	szt.		
			21 + 9	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
17 d.2.2	KNNR 5 0406-01 analogia		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujnik ruchu n/t zasięg min. 8m, 360stopni przystosowany do pracy w warunkach środowiskowych</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.2.2	KNNR 5 0303-02		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
19 d.2.2	KNNR 5 0306-03		Łączniki natynkowe <i>Łącznik świecznikowy 10AX/250V~/IP55 n/t</i>	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
20 d.2.2	KNNR 5 0306-03		Łączniki natynkowe <i>Łącznik schodowy 10AX/250V~/IP55 n/t</i>	szt.		
			2	szt.	2.000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
21 d.2.2	KNNR 5 0306-03		Łączniki natynkowe <i>Łącznik zwierny podwójny 10AX/250V~/IP55 n/t</i>	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
22 d.2.2	KNNR 5 0306-03		Łączniki natynkowe <i>Łącznik jednobiegunowy 10AX/250V~/IP55 n/t</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.2.2	KNNR 5 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>przewody kabelkowe YKYžo 3x1,5mm²</i>	m		
			340	m	340.000	
					RAZEM	340.000
24 d.2.2	KNNR 5 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>przewody kabelkowe YKY 4x1,5mm²</i>	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
25 d.2.2	KNNR 5 0103-06		Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
26 d.2.2	KNNR 5 0110-02		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna <i>listwa elektroinstalacyjna kolor drewna</i>	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
3			Instalacja odgromowa i wyrównania potencjałów			
27 d.3	KNNR 5 0601-01		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
28 d.3	KNNR 5 0615-06		Iglice typu IO-5.5 o masie 42 kg montowane na dachu <i>Maszt odgromowy aluminiowy z obciążnikami h=3m fi16</i>	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.3	KNNR 5 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie drut-drut - połączenie na dachu <i>złącze uniwersalne ocynk ogniowy</i>	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4			Instalacja monitoringu CCTV			
30 d.4	KNNR 5 0404-08 analogia		Szafa RACK 19' 9U wisząca	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.4	KNNR 5 0404-08 analogia		Szafa RACK 19' - doposażenie dla potrzeb instalacji internetowej <i>organizator kabli do szafy 19"</i>	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.4	KNNR 5 0404-08 analogia		Szafa RACK 19' - doposażenie szafy RACK - listwa zasilająca <i>Listwa zas. 19"7xDIN49440(schucko), wtyk DIN49441(uniw.), wyl. + moduł przeciwprzepięciowy</i>	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.4	KNR AT-15 0119-02		Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord U/UTP cat.6 PVC RJ45 2m</i>	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
34 d.4	KNR AT-15 0107-01		Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej rozszybie kabla UTP na panelu rozdzielczym oraz przy kamerze	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
35 d.4	KNNR 5 0404-08 analogia		Szafa RACK 19' - doposażenie dla potrzeb instalacji monitoringu CCTV <i>Urządzenie aktywne switch 16 porty PoE + 2xRJ45 UPLINK 10/100Mb/s, gniazda SFP UPLINK 2x1Gb/s, sygnalizacja optyczna LED, uchwyty do szafy RACK</i>	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.4	KNNR 5 0404-08 analogia		Szafa RACK 19' - doposażenie dla potrzeb instalacji internetowej Rejestrator IP CCTV NVR, obsługiwane kodowanie H.265+, 32kanały, 320MB/s, 2xRJ45 (1GB/s), 3USB, 2HDMI, obsługa do 4-rech HDD (do 24TB łącznie), maksymalna rozdzielczość nagrywania/odtwarzania 12MP, z dyskami twardymi dla systemu monitoringu 4TB sztuk 2, SATAIII, prędkość obrotowa 7200rpm <i>rejestrator CCTV+dyski twarde</i>	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.4	KNNR 5 0406-01 analogia		Kamera z zewnątrz IP, rozdzielczość 4MP, min.IP66, IK10, kompensacja H.265+. zasilanie PoE +uchwyt do kamer	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
38 d.4	KNNR 5 0406-01 analogia		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż ograniczników przepięć w liniach Lan PoE od strony kamery IP oraz switcha PoE wraz z podłączeniem przewodem Lyżo 1,5mm2 do instalacji żył "PE" ochronnych instalacyjnych	szt.		
			(9) * 2	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
39 d.4	KNNR 5 0103-06		Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.4	KNNR 5 0203-01 analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>przewody U/UTP kat 6 nieekranowany LSOH</i>	m		
			360	m	360.000	
					RAZEM	360.000
41 d.4	kalk. własna		Uruchomienie instalacji CCTV	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5			Pomiary oraz dokumentacja powykonawcza			
42 d.5	kalk. własna		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.5	kalk. własna		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.5	kalk. własna		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.5	kalk. własna		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami wg kat 6	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
46 d.5	kalk. własna		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000