
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Biblioteka Raczyńskich - Remont Filii nr 56
ADRES INWESTYCJI : ul. Galileusza 8, 60-159 Poznań
INWESTOR : Biblioteka Raczyńskich
ADRES INWESTORA : Pl. Wolności 19, 61-739 Poznań
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 02.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Biblioteka Raczyńskich - Remont Filii nr 56					
1		Rozdzielnica TL			
d.1	1 KNR 5 0404-02 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Obudowa naścienna metalowa 3X24M Drzwi metalowe do obudowy 3X24M Przewód ekwipotencjalny Materiały drobne do prefabrykacji rozdzielnic 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	2 KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Listwa przyłączeniowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	3 KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Wyłącznik nadprądowy B6 1P 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	4 KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Wyłącznik nadprądowy B16 1P 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	5 KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Wyłącznik nadprądowy C6 1P 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	6 KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Wyłącznik nadprądowy C10 1P 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	7 KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. Wyłącznik nadprądowy C25 4P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	8 KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy Rozłącznik izolacyjny 40A 4P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	9 KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Wyłącznik różnicowo-nadprądowy B16 30MA 2P AC 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	10 KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy Wyłącznik różnicowoprądowy 25A 30MA 4P Typ F 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	11 KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy Ogranicznik przepięć T2 20KA 4P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	12 KNR 5-14 0512-03 analogia	Montaż lampek sygnalizacyjnych Lampka pojedyncza LED zielona 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	13 KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy Rozłącznik bezpiecznikowy 25 A 3P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Szafka GPD			
d.2	14 KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa RACK wisząca 12U 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	15 KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR AT-14 d.2 0110-05 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy Wieszak 1U 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR AT-14 d.2 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Patchpanel 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 8	pomiar		
			pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
3		Oprawy oświetleniowe			
19	KNNR 5 d.3 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane Panel LED 4000K Przesłona: opalizowane PMMA, E 34 IP44 840 34.0 W 4137 lm 121.7 lm/W 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane Panel LED 4000K Przesłona: mikropryzma PMMA, E 34 IP44 840 34.0 W4160 lm 122.4 lm/W 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.3 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa nastropowa downlight LED 1800 Przesłona: opalizowane PMMA, E 13.0 W 1290 lm 99.2lm/W IP44 34 840 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.3 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa nastropowa LED 2000 Przesłona: opalizowane PMMA, E IP44 14.0 W 1503 lm 107.4 lm/W 24 840 L-575mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.3 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane Linia świetlna 4000K Przesłona: opalizowane PMMA, E 24 24.7 W 2929 lm 118,6 lm/W L-1132mm 46	szt.		
			szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
24	KNNR 5 d.3 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane Linia świetlna 4000K Przesłona: opalizowane PMMA, E 24 12.6 W 1465 lm 116.3 lm/W L-572mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.3 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa oświetlenia awaryjnego 1W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa oświetlenia awaryjnego 3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 5 d.3 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa oświetlenia awaryjnego LED PL-AT-1h-M-9003-FT-C6-S 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Osprzęt elektroinstalacyjny			
28	KNNR 5 d.4 0301-13 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pojedynczy światła 16A Ramka pojedyncza 5	szt.		
			szt.	5.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		Łącznik podwójny światła 16A			
		Ramka pojedyncza	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podtynkowe	szt.		
		Gniazdo podtynkowe pojedyncze			
		Ramka pojedyncza	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podtynkowe - zestaw 2x gniazdo pojedyncze,	szt.		
		ramka podwójna			
		Gniazdo podtynkowe pojedyncze			
		Ramka podwójna	szt.	2.000	
		2*1			
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podtynkowe - zestaw 3x gniazdo pojedyncze,	szt.		
		ramka potrójna			
		Gniazdo podtynkowe pojedyncze			
		Ramka potrójna	szt.	3.000	
		3*1			
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podtynkowe - zestaw 4x gniazdo pojedyncze,	szt.		
		ramka 4-krotna			
		Gniazdo podtynkowe pojedyncze			
		Ramka 4-krotna	szt.	8.000	
		4*2			
				RAZEM	8.000
36	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		Ramka pojedyncza			
		Gniazdo RJ45 podwójne	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
37	KNR AT-14 d.4 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż	szt.		
		gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu			
		Moduł RJ45			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5		Instalacja okablowania			
38	KNR-W 5-08 d.5 0101-01 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
		niem podłoża mechanicznie			
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
39	KNR-W 5-08 d.5 0110-03 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		Rurka karbowana 32mm			
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
40	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		Kabel N2XH-J 3x1,5mm2			
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
41	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		Kabel N2XH-J 3x2,5mm2			
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
42	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		Przewód kabel UTP kat 6			
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
43	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		Przewód YTKSY 4x2x0,5			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6		System przywoławczy			
44	KNNR 5 d.6 0301-13 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
		- wykonanie otworów			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		Puszka podtynkowa 1-krotna systemu przyzywowego			
		4	szt.	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 5-08 d.6 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej Przycisk pociągowy systemu przyzywowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5-08 d.6 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej Kasownik 1-obwodowy systemu przyzywowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5-08 d.6 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej Lampka sygnalizacyjna z bucikiem dla systemu przyzywowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KSNR 5 d.6 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg Transformator dla systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Pomiary			
50	KNR 13-21 d.7 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		5	kpl.po m.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 13-21 d.7 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		30	kpl.po m.	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNNR 5 d.7 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		20	odc.	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
8		Dokumentacja powykonawcza			
57	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	281.9617		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Drzwi metalowe do obudowy 3X24M	szt	1.0000		1.0000							
2.	Gniazdo podtynkowe pojedyncze	szt	17.0000		17.0000							
3.	Gniazdo RJ45 podwójne	szt	4.0000		4.0000							
4.	Kabel N2XH-J 3x1,5mm2	m	166.400 0		166.400 0							
5.	Kabel N2XH-J 3x2,5mm2	m	104.000 0		104.000 0							
6.	Kasownik 1-obwodowy systemu przy- zywowego	szt	1.0000		1.0000							
7.	Lampka pojedyncza LED zielona	szt	3.0000		3.0000							
8.	Lampka sygnalizacyjna z buczkiem dla systemu przyzywowego	szt	1.0000		1.0000							
9.	Linia świetlna 4000K Przesłona: opali- zowane PMMA, E 24 12.6 W 1465 lm 116.3 lm/W L-572mm	szt	2.0000		2.0000							
10.	Linia świetlna 4000K Przesłona: opali- zowane PMMA, E 24 24.7 W 2929 lm 118,6 lm/W L-1132mm	szt	46.0000		46.0000							
11.	Listwa przyłączeniowa	szt.	1.0000		1.0000							
12.	Listwa zasilająca	szt	1.0000		1.0000							
13.	Łącznik podwójny światła 16A	szt	4.0000		4.0000							
14.	Łącznik pojedynczy światła 16A	szt	5.0000		5.0000							
15.	Materiały drobne do prefabrykacji roz- dzielnic	kpl	1.0000		1.0000							
16.	Moduł RJ45	szt	8.0000		8.0000							
17.	Obudowa naścienna metalowa 3X24M	szt.	1.0000		1.0000							
18.	Ogranicznik przepięć T2 20KA 4P	szt.	1.0000		1.0000							
19.	Oprawa nastropowa downligh LED 1800 Przesłona: opalizowane PMMA, E 13.0 W 1290 lm 99.2lm/W IP44 34 840	szt	3.0000		3.0000							
20.	Oprawa nastropowa LED 2000 Prze- słona: opalizowane PMMA, E IP44 14.0 W 1503 lm 107.4 lm/W 24 840 L- 575mm	szt	2.0000		2.0000							
21.	Oprawa oświetlenia awaryjnego 1W- AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND	szt	1.0000		1.0000							
22.	Oprawa oświetlenia awaryjnego 3W- AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND	szt	9.0000		9.0000							
23.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED PL-AT-1h-M-9003-FT-C6-S	szt	4.0000		4.0000							
24.	Panel LED 4000K Przesłona: mikro- pryzma PMMA, E 34 IP44 840 34.0 W4160 lm 122.4 lm/W	szt	2.0000		2.0000							
25.	Panel LED 4000K Przesłona: opalizo- wane PMMA, E 34 IP44 840 34.0 W 4137 lm 121.7 lm/W	szt	1.0000		1.0000							
26.	Patchpanel	szt	1.0000		1.0000							
27.	Przewód ekwipotencjalny	szt	1.0000		1.0000							
28.	Przewód kabel UTP kat 6	m	124.800 0		124.800 0							
29.	Przewód YTKSY 4x2x0,5	m	10.4000		10.4000							
30.	Przycisk pociągowy systemu przyzy- wowego	szt	1.0000		1.0000							
31.	Puszka podtynkowa 1-krotna systemu przyzywowego	szt.	4.0000		4.0000							
32.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	30.6000		30.6000							
33.	Ramka 4-krotna	szt	2.0000		2.0000							
34.	Ramka podwójna	szt	1.0000		1.0000							
35.	Ramka pojedyncza	szt	17.0000		17.0000							
36.	Ramka potrójna	szt	1.0000		1.0000							
37.	Rozłącznik bezpiecznikowy 25 A 3P	szt.	1.0000		1.0000							
38.	Rozłącznik izolacyjny 40A 4P	szt.	1.0000		1.0000							
39.	Rurka karbowana 32mm	m	312.000 0		312.000 0							
40.	Szafa RACK wisząca 12U	szt	1.0000		1.0000							
41.	Transformator dla systemu przyzywo- wego	szt.	1.0000		1.0000							
42.	uchwyty	szt.	630.000 0		630.000 0							
43.	Wieszak 1U	szt	1.0000		1.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy B16 30MA 2P AC	szt.	3.0000		3.0000							
45.	Wyłącznik nadprądowy B16 1P	szt.	6.0000		6.0000							
46.	Wyłącznik nadprądowy B6 1P	szt.	5.0000		5.0000							
47.	Wyłącznik nadprądowy C10 1P	szt.	6.0000		6.0000							
48.	Wyłącznik nadprądowy C25 4P	szt.	1.0000		1.0000							
49.	Wyłącznik nadprądowy C6 1P	szt.	2.0000		2.0000							
50.	Wyłącznik różnicowoprądowy 25A 30MA 4P Typ F	szt.	2.0000		2.0000							
51.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2.3840		
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	4.7680		
				RAZEM	

Słownie: