

Przedmiar robót CON-K - 41-08-2021

Obiekt	PROJEKT ADAPTACJI I WYKOŃCZENIA LOKALU WIELOFUNKCYJNEGO NA POTRZEBY FILII W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM PEDAGOGICZNEJ BIBLIOTEKI WOJEWÓDZKIEJ im. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W WARSZAWIE w budynku Miejskiej i Powiatowej Biblioteki Publicznej w Nowym Dworze Mazowieckim, przy ul. Paderewskiego 22
Rodzaj robót	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	ul. Ignacego Jana Paderewskiego 22, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki Działka ewidencyjna 11/2, obręb 0035 (8-09)
Inwestor	PEDAGOGICZNA BIBLIOTEKA WOJEWÓDZKA im. Komisji Edukacji Narodowej w Warszawie, ul. Gocławska 4, 03-810 Warszawa
Wykonawca	PRACOWNIA PROJEKTOWA OUTIN ARCHITEKTURA JAROSŁAW GROMADKA ul. Zakroczyńska 30 lok. 27, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki
Biuro kosztorysowe	CON Kosztorysy ul. Edwarda Żurna 2/40, 85-791 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Charakterystyka obiektu

PROJEKT ADAPTACJI I WYKOŃCZENIA LOKALU WIELOFUNKCYJNEGO NA POTRZEBY FILII W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM
PEDAGOGICZNEJ BIBLIOTEKI WOJEWÓDZKIEJ im. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W WARSZAWIE
w budynku Miejskiej i Powiatowej Biblioteki Publicznej w Nowym Dworze Mazowieckim, przy ul. Paderewskiego 22

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt wewnętrznych i zewnętrznych instalacji elektrycznych dla adaptacji i wykończenia lokalu wielofunkcyjnego na potrzeby filii w Nowym Dworze Mazowieckim Pedagogicznej Biblioteki Wojewódzkiej w Nowym Dworze Mazowieckim przy ul. Ignacego Jana Paderewskiego 22.

Zakres opracowania

Zakres opracowania objęta jest :

- instalacja zasilająca i gniazd wtyczkowych,
- instalacja oświetlenia ogólnego,
- instalacja oświetlenia awaryjnego,
- instalacja przeciwprzepięciowa i ochrony od porażeń.

Stan istniejący

Zasilanie obiektu będzie odbywać się z istniejących rozdzielni elektrycznych TAP.2 (instalacja oświetlenia i gniazd ogólnych) i TA0.1K (instalacja gniazd gwarantowanych).

Spis działów przedmiaru robót

PROJEKT ADAPTACJI I WYKOŃCZENIA LOKALU WIELOFUNKCYJNEGO NA POTRZEBY FILII W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM
PEDAGOGICZNEJ BIBLIOTEKI WOJEWÓDZKIEJ im. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W WARSZAWIE
w budynku Miejskiej i Powiatowej Biblioteki Publicznej w Nowym Dworze Mazowieckim, przy ul. Paderewskiego 22

Nr	Opis
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE Kod CPV: 45310000-3
1.1	Demontaż gniazd
1.2	Doposażenie istn. rozdzielnic TAP.2
1.3	Korytka kablowe, rury, bruzdy)
1.4	Osprzęt elektroinstalacyjny
1.5	Oprawy oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego
1.6	Instalacje (oprzewodowanie oświetlenia i gniazd)
1.7	Szafa RACK
1.8	Instalacja strukturalna

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT ADAPTACJI I WYKOŃCZENIA LOKALU WIELOFUNKCYJNEGO NA POTRZEBY FILII W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM
 PEDAGOGICZNEJ BIBLIOTEKI WOJEWÓDZKIEJ im. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W WARSZAWIE
 w budynku Miejskiej i Powiatowej Biblioteki Publicznej w Nowym Dworze Mazowieckim, przy ul. Paderewskiego 22

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE Kod CPV: 45310000-3		
			1.1 Demontaż gniazd		
1	KNNR 9 0402/05	SST B.1.01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	5
			1.2 Doposażenie istn. rozdzielnic TAP.2		
2	KNNR 5 0407/02	SST B.5.01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B10 A /1F/	szt.	1
3	KNNR 5 0407/02	SST B.5.01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B16 A /1F/	szt.	3
			1.3 Korytka kablowe, rury, bruzdy)		
4	KNNR 5 1201/03	SST B.5.01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	80
5	KNNR 5 1101/02	SST B.5.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	40
6	KNNR 5 1105/07	SST B.5.01	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe siatkowe 100H50	m	3
7	KNNR 5 1105/07	SST B.5.01	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe siatkowe 50H50	m	37
8	KNNR 5 0110/02	SST B.5.01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna - listwa elektroinstalacyjna /montaż na ścianie lady obsługi/	m	5
9	KNNR 5 1209/11	SST B.5.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4
10	KNNR 5 1207/10	SST B.5.01	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m	25
11	KNNR 5 0102/07	SST B.5.01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura karbowana instalacyjna fi 25mm	m	25
12	KNNR 5 1208/02	SST B.5.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	25
13	KNNR 5 1207/02	SST B.5.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	285
14	KNNR 5 1208/01	SST B.5.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	285
15	KNNR 5 1209/04	SST B.5.01	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi - zaprawa ognioochronna np. CP 636	otw.	10
			1.4 Osprzęt elektroinstalacyjny		
16	KNNR 5 0301/11	SST B.5.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	65
17	KNNR 5 0303/02	SST B.5.01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	16
18	KNNR 5 0302/01	SST B.5.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	26
19	KNNR 5 0302/01	SST B.5.01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	23
20	KNNR 5 0306/02	SST B.5.01	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5
21	KNNR 5 0306/03	SST B.5.01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5
22	KNNR 5 0306/04	SST B.5.01	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2
23	KNNR 5 0308/02	SST B.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6
24	KNNR 5 0308/03	SST B.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6
25	KNNR 5 0308/03	SST B.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe x 3 o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6
26	KNNR 5 0308/05	SST B.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4
27	KNNR 5 0308/05	SST B.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1
28	KNNR 5 0308/03	SST B.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (gniazdo DATA)	szt.	8
29	KNNR 5 0308/03	SST B.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (4xgniazdo DATA)	szt.	1
30	KNNR 5 0505/01	SST B.5.01	Przyłącze 1-faz.- wypust elektryczny 230V L,N,PE z zapasem 2m	kpl.	1
			1.5 Oprawy oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego		

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT ADAPTACJI I WYKOŃCZENIA LOKALU WIELOFUNKCYJNEGO NA POTRZEBY FILII W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM
 PEDAGOGICZNEJ BIBLIOTEKI WOJEWÓDZKIEJ im. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W WARSZAWIE
 w budynku Miejskiej i Powiatowej Biblioteki Publicznej w Nowym Dworze Mazowieckim, przy ul. Paderewskiego 22

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 5 1201/01	SST B.5.01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	99
32	KNNR 5 0502/02	SST B.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. O1 - Oprawa LED 31W 3000K IP52 3760lm	kpl.	21
33	KNNR 5 0502/02	SST B.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. O2 - Oprawa LED 40W 3000K IP52 4820lm	kpl.	3
34	KNNR 5-08 0219/01	SST B.5.01	P/analogię - Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - ozn. w proj. S1 - szynoprzewód o długości 1 m - do zawieszania na linie	szt.	30
35	KNNR 5 0406/01	SST B.5.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ozn. w proj. S2 - zakończenie szynoprzewodu - do zawieszania na linie	szt.	7
36	KNNR 5 0501/03	SST B.5.01	P/analogię - Oprawy oświetleniowe zawieszane na szynoprzewodzie - ozn. w proj. O3 - Oprawa LED 12W 3000K IP20 800lm	kpl.	33
37	KNNR 5 0501/03	SST B.5.01	P/analogię - Oprawy oświetleniowe zawieszane na szynoprzewodzie - ozn. w proj. O4 - Oprawa LED 20W 3000K IP20 1320lm	kpl.	13
38	KNNR 5 0502/02	SST B.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. O5 - Oprawa LED 20W 3000K IP20 1600lm	kpl.	3
39	KNNR 5 0502/02	SST B.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. O6 - Oprawa LED 8W 3000K IP44 550lm	kpl.	9
40	KNNR 5 0502/02	SST B.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. O7 - Oprawa LED 10W 3000K IP44 850lm	kpl.	5
41	KNNR 5 0502/04	SST B.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. AW1 - Oprawa awaryjna n/t LED 2W/1h	kpl.	5
42	KNNR 5 0502/04	SST B.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. AW2 - Oprawa awaryjna LED 2W/1h montaż k/g	kpl.	1
43	KNNR 5 0501/01	SST B.5.01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ozn. w proj. EW1 - Oprawa ewakuacyjna zwieszana LED 1W/1h	kpl.	4
44	KNNR 5 0502/04	SST B.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. EW2 - Oprawa ewakuacyjna nastropowa LED 1W/1h	kpl.	2
45	KNNR 13-21 0301/03	SST B.5.01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	60
46	KNNR 13-21 0301/04	SST B.5.01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	120
			1.6 Instalacje (oprzewodowanie oświetlenia i gniazd)		
47	KNNR 5 0203/01	SST B.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5mm2	m	25
48	KNNR 5 0205/01	SST B.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2	m	70
49	KNNR 5 0205/02	SST B.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm2	m	65
50	KNNR 5 1203/08	SST B.5.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	80
			1.7 Szafa RACK		
51	KNNR AT-28 0110/01	SST B.5.01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa krosownicza 12U 19" 600x600x600 IP20	kpl.	1
52	KNNR AT-28 0110/08	SST B.5.01	Montaż wyposażenia szaf - Panel wentylacyjny 1U	kpl.	1
53	KNNR AT-28 0110/08	SST B.5.01	Montaż wyposażenia szaf - Panel porządkujący 19"/1U	kpl.	2
54	KNNR AT-28 0113/02	SST B.5.01	Panele krosowe 19" 48xRJ45 ekranowane - Patch Panel 1U 24 portowy cat.6	szt.	2
55	KNNR AT-28 0110/13	SST B.5.01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Swicht 24 porty zarządzalny	szt.	1
56	KNNR 5 0406/04	SST B.5.01	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - zasilacz UPS 0,6kVA (do montażu w szafie RACK)	szt.	1
57	KNNR AT-14 0111/01	SST B.5.01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	20
			1.8 Instalacja strukturalna		
58	KNNR 5 0203/02	SST B.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - kabel skrętka 4-parowy UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	540
59	KNNR 5 0205/01	SST B.5.01	P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel skrętka 4-parowy UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	150
60	KNNR 5 0715/01	SST B.5.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach, listwach instalacyjnych - kabel skrętka 4-parowy UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	495
61	KNNR 5 0301/11	SST B.5.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym		
			13+2+1	szt.	16
			razem	szt.	16

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT ADAPTACJI I WYKOŃCZENIA LOKALU WIELOFUNKCYJNEGO NA POTRZEBY FILII W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM
PEDAGOGICZNEJ BIBLIOTEKI WOJEWÓDZKIEJ im. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W WARSZAWIE
w budynku Miejskiej i Powiatowej Biblioteki Publicznej w Nowym Dworze Mazowieckim, przy ul. Paderewskiego 22

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNNR 5 0302/01	SST B.5.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		
			13+2+1	szt.	16
			razem	szt.	16
63	KNNR 5 0308/01	SST B.5.01	Gniazda instalacyjne - Punkt logiczny 2 x gniazdo RJ45 kat.6 montowanych w adapterze z tworzywa sztucznego o wymiarach 45x45 mm na ścianie		
			13+2+1	szt.	16
			razem	szt.	16
64	KNNR 5 0406/02	SST B.5.01	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - puszka podłogowa 200x300 6 mod.	szt.	2
65	KNNR 5 0308/01	SST B.5.01	Gniazda instalacyjne - Punkt logiczny 4 x gniazdo RJ45 kat.6 montowanych w adapterze z tworzywa sztucznego o wymiarach 45x45 mm montaż w podłodze w puszcze podł.	szt.	2
66	KNNR 5 0308/01	SST B.5.01	Gniazda instalacyjne - Punkt access point 1 x gniazdo RJ45 kat.6 montowanych w adapterze z tworzywa sztucznego o wymiarach 45x45 mm na suficie	szt.	1

Zestawienie robocizny

PROJEKT ADAPTACJI I WYKOŃCZENIA LOKALU WIELOFUNKCYJNEGO NA POTRZEBY FILII W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM
PEDAGOGICZNEJ BIBLIOTEKI WOJEWÓDZKIEJ im. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W WARSZAWIE
w budynku Miejskiej i Powiatowej Biblioteki Publicznej w Nowym Dworze Mazowieckim, przy ul. Paderewskiego 22

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monter-instalator - gr.V (ATH 21)	r-g	0,62		
2	Robocizna (ATH 11)	r-g	30,48		
3	Robocizna (ATH 13)	r-g	1,04		
4	Robocizna (ATH 73)	r-g	443,77		
	Razem		475,91		

Zestawienie materiałów

PROJEKT ADAPTACJI I WYKOŃCZENIA LOKALU WIELOFUNKCYJNEGO NA POTRZEBY FILII W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM
 PEDAGOGICZNEJ BIBLIOTEKI WOJEWÓDZKIEJ im. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W WARSZAWIE
 w budynku Miejskiej i Powiatowej Biblioteki Publicznej w Nowym Dworze Mazowieckim, przy ul. Paderewskiego 22

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter 45x45 dla 1 RJ45	szt	21		
2	Gniazdo wtyczk. 2P+Z 16A,250V IP20	szt	24,48		
3	Gniazdo wtyczk. 2P+Z 16A,250V IP44	szt	4,08		
4	Gniazdo wtyczk. 2x2P+Z 16A,250V IP20	szt	6,12		
5	Gniazdo wtyczk. 2x2P+Z 16A,250V IP44	szt	1,02		
6	Gniazdo wtyk. 2P+Z 16A, p/t 230V IP20 DATA czerwone typu schuko kodowane	szt	4,08		
7	Gniazdo wtyk. 2x2P+Z 16A, 230V IP20 DATA czerwone typu schuko kodowane	szt	8,16		
8	Kabel skrętka 4-parowy UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	1.232,4		
9	Kolek kotwiący	szt	160		
10	Kółki rozporowe plastikowe	szt	203,94		
11	Komplet montażowy 2-modułowy (ramka+support+puszka)	szt	16,32		
12	Konstrukcje wsporcze korytka	szt	40		
13	Korytko kablowe siatkowe 50H50	m	37		
14	Korytko kablowe siatkowe 100H50	m	3		
15	Linka uziemiająca	szt	2		
16	Listwa elektroinstalacyjna	m	5,2		
17	Łącznik	szt	3,4		
18	Łącznik instal. 1-bieg. p/t 250V/6-10A, IP20 biały	szt	5,1		
19	Łączniki instal. dwubiegunowy p/t 250V/6-10A, IP20 biały	szt	2,04		
20	Łączniki instal. świecznikowy p/t 250V/6-10A, IP20 biały	szt	5,1		
21	Moduł gniazda RJ45 kat. 6A	szt	40,8		
22	Opaski kablowe typu Oki	szt	24,75		
23	Ozn. w proj. AW1 - Oprawa awaryjna n/t LED 2W/1h	szt	5		
24	Ozn. w proj. AW2 - Oprawa awaryjna LED 2W/1h montaż k/g	szt	1		
25	Ozn. w proj. EW1 - Oprawa ewakuacyjna zwieszana LED 1W/1h	szt	4		
26	Ozn. w proj. EW2 - Oprawa ewakuacyjna nastropowa LED 1W/1h	szt	2		
27	Ozn. w proj. O1 - Oprawa LED 31W 3000K IP52 3760lm	szt	21		
28	Ozn. w proj. O2 - Oprawa LED 40W 3000K IP52 4820lm	szt	3		
29	Ozn. w proj. O3 - Oprawa LED 12W 3000K IP20 800lm	szt	33		
30	Ozn. w proj. O4 - Oprawa LED 20W 3000K IP20 1320lm	szt	13		
31	Ozn. w proj. O5 - Oprawa LED 20W 3000K IP20 1600lm	szt	3		
32	Ozn. w proj. O6 - Oprawa LED 8W 3000K IP44 550lm	szt	9		
33	Ozn. w proj. O7 - Oprawa LED 10W 3000K IP44 850lm	szt	5		
34	Ozn. w proj. S1 - szynoprzewód o długości 1 m - do zawieszania na lince	szt	30		
35	Ozn. w proj. S2 - zakończenie szynoprzewodu - do zawieszania na lince	szt	7		
36	Panel porządkujący 19"/1U	kpl	2		
37	Panel wentylacyjny 1U	kpl	1		
38	Patch Panel 1U 24 portowy cat.6	kpl	2		
39	Płytki odgałęźne 5-torowe 2,5 mm2	szt	16,32		
40	Przewód YDYżo 3x1,5mm2 - 450/750V	m	72,8		
41	Przewód YDYżo 3x2,5mm2 - 450/750V	m	93,6		
42	Punkt access point 1 x gniazdo RJ45 kat.6	szt	1,02		
43	Puszka izolacyjna podwójna p/t śr. 60mm	szt	23,46		
44	Puszka p/t z zaciskami WAGO o głęb. 60mm	szt	26,52		
45	Puszka podłogowa 200x300 6 mod.	szt	2		
46	Puszka rozgałęźna podtynkowa 75x75x36mm IP54	szt	16,32		
47	Ramka 1-krotna biała	szt	20,1		
48	Ramka 2-krotna biała	szt	15		
49	Ramka 3-krotna biała	szt	6		
50	Ramka 4-krotna biała	szt	2		
51	Rura karbowana instalacyjna fi 25mm	m	26		
52	Swicht 24 porty zarządzalny	szt	1		
53	Szafa krosownicza 12U 19" 600x600x600, IP20	kpl	1		
54	Wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt	1		
55	Wyłącznik nadprądowy S301 B16A	szt	3		
56	Wypust elektryczny 230V L,N,PE z zapasem 2m	szt	1		
57	Zaprawa ognioochronna	kg	7		
58	Zasilacz UPS 0,6kVA /do montażu w szafie RACK/	szt	1		

Zestawienie sprzętu

PROJEKT ADAPTACJI I WYKOŃCZENIA LOKALU WIELOFUNKCYJNEGO NA POTRZEBY FILII W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM
PEDAGOGICZNEJ BIBLIOTEKI WOJEWÓDZKIEJ im. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W WARSZAWIE
w budynku Miejskiej i Powiatowej Biblioteki Publicznej w Nowym Dworze Mazowieckim, przy ul. Paderewskiego 22

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	2,18		
2	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,18		
3	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	5,96		
4	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	3,32		
5	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	11,92		
6	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,18		
	Razem		27,74		