

## 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 SANITARNE
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
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. Zakroczymska 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.

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	<b>INSTALACJE SANITARNE</b> Kod CPV: 45330000-9
1.1	INSTALACJA WODNA
1.2	INSTALACJA KANALIZACJI
1.3	INSTALACJA GRZEWCZA
1.4	WENTYLACJA MECHANICZNA

## 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
			<b>1 INSTALACJE SANITARNE</b>		
			<b>Kod CPV: 45330000-9</b>		
			<b>1.1 INSTALACJA WODNA</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	SST B.6.01	Włączenie instalacji do istniejącego pionu	kpl	1
2	KNR 0-31 0103/03	SST B.6.01	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji wody ciepłej i zimnej o średnicy nominalnej 25mm		
			WZ 17	m	17
			razem	m	17
3	KNR 0-31 0103/02	SST B.6.01	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji wody ciepłej i zimnej o średnicy nominalnej 20mm		
			WZ 1	m	1
			WC 2	m	2
			razem	m	3
4	KNR 0-31 0103/01	SST B.6.01	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji wody ciepłej i zimnej o średnicy nominalnej 16mm		
			WZ 4	m	4
			WC 4	m	4
			razem	m	8
5	KNR 0-34 0101/03	SST B.6.01	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami PE	m	17
6	KNR 0-34 0101/03	SST B.6.01	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami PE	m	1
7	KNR 0-34 0101/03	SST B.6.01	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami PE	m	4
8	KNR 0-34 0101/10	SST B.6.01	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami PE	m	2
9	KNR 0-34 0101/10	SST B.6.01	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami PE	m	4
10	KNR 0-31 0105/01 - analogia	SST B.6.01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej przepływowych wiszących	kpl	1
11	KNR 0-31 0209/03	SST B.6.01	Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowych o średnicy nominalnej 15mm - montaż (dostawa z podgrzewaczem)	szt	1
12	KNR 0-35 0132/02	SST B.6.01	Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 3/4", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt	1
13	KNR 0-31 0109/02	SST B.6.01	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 20mm do wody zimnej lub ciepłej	szt	2
14	KNR 0-31 0109/01	SST B.6.01	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej	szt	1
15	KNR 0-31 0111/02	SST B.6.01	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt	2
16	KNR 0-31 0109/01	SST B.6.01	Montaż zaworów kątowych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej - podłączenie baterii	szt	4
17	KNR 4-01 0339/01	SST B.6.01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5
18	KNR 0-31 0116/03	SST B.6.01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	27
19	KNR 0-31 0116/04	SST B.6.01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	27
20	Kalkulacja indywidualna	SST B.6.01	Przejście p.poż EI120 dla rur palnych Dz25	szt	1
			<b>1.2 INSTALACJA KANALIZACJI</b>		
21	KNR-W 2-15 0229/04	SST B.6.01	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem	szt	1
22	KNR-W 2-15 0218/03	SST B.6.01	Syfon z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	1
23	KNR-W 2-15 0230/02	SST B.6.01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym	kpl	1
24	KNR-W 2-15 0211/01	SST B.6.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych		
			zlew 1	podejście	1
			umywalka 1	podejście	1
			zawór bezp. 1	podejście	1

## 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
			razem	podejść	3
25	KNR-W 2-15 0217/01 - analogia	SST B.6.01	Lejek DN32 z zasyfonowaniem i kulką zapachow	szt	1
26	KNR-W 7-07 0201/01 - analogia	SST B.6.01	Zespół pompujący	kpl	1
27	KNR-W 2-15 0132/05	SST B.6.01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
28	KNR-W 2-15 0208/01	SST B.6.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
29	KNR 2-15u2 0402/01 - analogia	SST B.6.01	Montaż rurociągów HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach	m	14
30	KNR 2-15u2 0403/01	SST B.6.01	Montaż kształtek HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych	szt	12
31	KNR 2-15u2 0404/01	SST B.6.01	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	2
32	KNR-W 4-02 0211/06	SST B.6.01	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy przepływowej 110mm, z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt	1
33	KNR-W 4-02 0211/05	SST B.6.01	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 75mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt	1
34	Kalkulacja indywidualna	SST B.6.01	Przejście p.poż EI120 dla rur palnych Dz40	szt	1
			<b>1.3 INSTALACJA GRZEWcza</b>		
			Przesunięcie istniejącego grzejnika. Przyjęto wykorzystanie części rurociągów w posadzce.		
35	KNR-W 4-02 0610/05	SST B.6.01	Demontaż rur przyłącznych do grzejników o średnicy 15mm, z podłączeniem dolnym	kpl	1
36	KNR-W 4-02 0512/03	SST B.6.01	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym - demontaż zaworu podwójnego odcinającego	szt	1
37	KNR 0-35 0215/04 - analogia	SST B.6.01	Demontaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	1
38	KNR-W 4-02 0521/03	SST B.6.01	Demontaż grzejnika stalowego 3-płytowego	kpl	1
39	KNR-W 4-01 0210/02	SST B.6.01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego	m	8,5
40	KNR-W 4-02 0121/03	SST B.6.01	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy 16-32mm	m	18
41	KNR 0-31 0201/01	SST B.6.01	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o. w izolacji termicznej 6 mm o średnicy nominalnej 16mm	m	8
42	KNR 2-15 0422/01	SST B.6.01	Rury przyłączne o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. - dostawa i montaż	kpl	1
43	KNR-W 2-15 0411/01	SST B.6.01	Podwójny zawór odcinający - dostawa i montaż	szt	1
44	KNR-W 2-15 0418/11	SST B.6.01	Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - tylko montaż	szt	1
45	KNR 0-35 0215/04	SST B.6.01	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza - tylko montaż	kpl	1
46	KNR-W 2-15 0406/03	SST B.6.01	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
			<b>1.4 WENTYLACJA MECHANICZNA</b>		
47	KNR 2-17 0156/01	SST B.6.01	Kratka transferowa tłumiąca typ 800x150	szt	1
48	KNR 2-17 0140/01 - analogia	SST B.6.01	Montaż sztucerów fi100 (podłączenie do istniejącej instalacji)	szt	2
49	KNR 2-17 0140/01	SST B.6.01	Zawór wentylacyjny wywiewny fi100	szt	2
50	KNR 2-17 0131/01	SST B.6.01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 100mm	szt	2
51	Kalkulacja indywidualna	SST B.6.01	Przewód elastyczny izolowany fi100	m	2
52	KNR 2-17 0122/01	SST B.6.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	0,785
			100 0,1*3,14*2,5	m2	0,785
			razem	m2	0,785

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
53	KNR 9-16 0108/01	SST B.6.01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 200mm samoprzylepną matą lamelową o grubości 40mm, udział kształtek do 35%		
			100 (1,8)*(0,785)	m2	1,41
			razem	m2	1,41
54	ZKMC 1 0407/01	SST B.6.01	Ruch regulacyjno-pomiarowy w małych obiektach	szt	1

#### 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 wykonawczy dostosowania instalacji sanitarnych wewnętrznych 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 projektu obejmuje dostosowanie istniejących instalacji sanitarnych wewnętrznych tj. :

- wentylacji mechanicznej,
- ogrzewania,
- instalacji wodnej,
- instalacji kanalizacji.

#### Stan istniejący

Budynek Miejskiej i Powiatowej Biblioteki Publicznej w Nowym Dworze Mazowieckim wyposażony jest w podstawowe instalacje sanitarne takie jak:

- instalacja wody zimnej zasilona z miejskiej sieci wodociągowej;
- instalacja wody ciepłej zasilona z węzła ciepła;
- instalacja kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem do miejskiej sieci kanalizacyjnej
- instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z dochłodzeniem
- pomieszczenia wyposażone są w centralne ogrzewanie grzejnikowe zasilone z węzła ciepła.

Pomieszczenie Sali wielofunkcyjnej nr B.-1.03 będące przedmiotem opracowania wyposażone jest w instalację centralnego ogrzewania za pomocą grzejników płytowych oraz podłogowych oraz w instalację wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej ze wspólnej centrali budynkowej wyposażonej w wymiennik obrotowy.

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	Cieśle gr.II	r-g	0,4		
2	Izolarze gr.II	r-g	2,28		
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	6,76		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	8,2		
5	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	4,82		
6	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,52		
7	Robotnicy	r-g	136,62		
8	Robotnicy gr.I	r-g	11,65		
9	Spawacze gr.II	r-g	0,75		
	Razem		172		

## 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	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące, mosiężne jednouchwytowe 15mm	szt	2		
2	Kielichy kompensacyjne polietylenowe HDPE z pierścieniem uszczelniającym o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	2		
3	Klej do izolacji PE	dm3	0,27		
4	Klipsy montażowe	szt	168		
5	Kratka transferowa tłumiąca typ 800x150	szt	1		
6	Kształtki gwintowane 20mm	szt	0,6		
7	Kształtki polietylenowe HDPE o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	14		
8	Kształtki press o średnicy 16mm	szt	9,74		
9	Kształtki press o średnicy 20mm	szt	1,12		
10	Kształtki press o średnicy 25mm	szt	6,02		
11	Kształtki press z gwintem o średnicy 16x1/2"	szt	8,32		
12	Kształtki press z gwintem o średnicy 20x1/2"	szt	2,06		
13	Kształtki press z gwintem o średnicy 25x3/4"	szt	6,22		
14	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m2	0,23		
15	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	10,74		
16	Lejek DN32 z zasyfonowaniem i kulką zapachow np. HL21 lub równowazny	szt	1		
17	Maty samoprzylepne grubości 40mm	m2	1,54		
18	Opaska zaciskowa fi 80-125	szt	4		
19	Otuliny PE grubości 9mm/Dz16mm	m	4,4		
20	Otuliny PE grubości 9mm/Dz20mm	m	1,1		
21	Otuliny PE grubości 9mm/Dz25mm	m	18,7		
22	Otuliny PE grubości 20mm/Dz16mm	m	4,4		
23	Otuliny PE grubości 20mm/Dz20mm	m	2,2		
24	Podgrzewacze wody przepływowe	kpl	1		
25	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 100mm	szt	0,65		
26	Podwójny zawór odcinający - dostawa i montaż	szt	1		
27	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy 100mm	szt	2		
28	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 100mm	m2	0,59		
29	Przewód elastyczny izolowany fi100	m	2,5		
30	Przylączy elastyczne do armatury w oplocie ze stali nierdzewnej o długości 30cm	szt	4		
31	Przylączy zespolone kolankowe do grzejników	szt	1		
32	Punkt stały	szt	3,08		
33	Rozetka	szt	2		
34	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o. w izolacji termicznej 6 mm o średnicy nominalnej 16mm	m	10,24		
35	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji wody ciepłej i zimnej o średnicy nominalnej 16mm	m	8,78		
36	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji wody ciepłej i zimnej o średnicy nominalnej 20mm	m	3,09		
37	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji wody ciepłej i zimnej o średnicy nominalnej 25mm	m	17,51		
38	Rury polietylenowe ciśnieniowe HDPE 40mm	m	14,98		
39	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	4,16		
40	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	1,05		
41	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	1,05		
42	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,56		
43	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	1		
44	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego 50mm	szt	1		
45	Sygnalizator	kpl	1		
46	Sztucer fi100	szt	2		
47	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	1,37		
48	Taśma 3x50mm	m	1,91		
49	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	10,65		
50	Trójniki kanalizacyjne z PCW 75mm	szt	1		
51	Trójniki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1		
52	Tuleje ochronne do rur z tworzywa sztucznego 16mm	szt	1,52		
53	Tuleje ochronne do rur z tworzywa sztucznego 20mm	szt	0,27		
54	Tuleje ochronne do rur z tworzywa sztucznego 25mm	szt	1,53		
55	Tuleje wspomagające 15mm	szt	10,08		
56	Tuleje wspomagające 16mm	szt	13,53		
57	Tuleje wspomagające 20mm	szt	2,35		
58	Tuleje wspomagające 25mm	szt	16,65		



## 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
59	Uchwyty do rur PE-RT 16mm	szt	43,36		
60	Uchwyty do rur PE-RT 20mm	szt	4,89		
61	Uchwyty do rur PE-RT 25mm	szt	19,21		
62	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	7		
63	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	1		
64	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1		
65	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	szt	2		
66	Umywalki porcelanowe	szt	1		
67	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze 3/4"	szt	1		
68	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 100mm	szt	12,25		
69	Wsporniki do umywalek	szt	1		
70	Zawieszenia z uchwyty do rur PEHD	szt	19,32		
71	Zawory kątowe 15mm	szt	4		
72	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,05		
73	Zawory kulowe przelotowe mosiężne gwintowane chromowane lub niklowane do wody DN15	szt	1		
74	Zawory kulowe przelotowe mosiężne gwintowane chromowane lub niklowane do wody DN20	szt	2		
75	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,2		
76	Zawory wodne przelotowe proste 40mm	szt	1		
77	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,2		
78	Zawór wentylacyjny wywiewny fi100	szt	2		
79	Zespół pompujący	kpl	1		
80	Zlewozmywaki z blachy stalowej emaliowane 1-komorowe z ociekiem	szt	1		
81	Złączki przejściowe	szt	2		
82	Złączki z PCW dwukielichowe kanalizacyjne 75mm	szt	1		
83	Złączki z PCW dwukielichowe kanalizacyjne 110mm	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	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,8		
2	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02		
3	Zgrzewarka Media	m-g	6,47		
	Razem		8,29		