

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - instalacje wewnętrzne
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Lokalizacja	UL. POPRZECZNA, 83-221 OSIEK DZ. EW. 221308_2.0007.166/8, 221308_2.0007.166/9, 221308_2.0007.217
Inwestor	GMINA OSIEK UL. KWIATOWA 30, 83-221 OSIEK
Biuro kosztorysowe	TERRA Jarosław Paszek ul. Wolna 7/9, 85-794 Bydgoszcz NIP 953-239-50-67, tel. 797-737-767

Mając na względzie dobro Oferentów, sugeruje się by przed złożeniem kalkulacji cenowej każdy z nich zapoznał się szczegółowo z dokumentacją projektową i przetargową w celu właściwej i rzeczowej analizy zakresu robót. Przedmiar robót należy rozpatrywać jako materiał pomocniczy. Oferent jest zobowiązany do określenia zakresu rzeczowego robót i winien zweryfikować ich zgodność z dokumentacją projektową stanowiącą materiał do złożenia oferty.

Sporządził mgr inż. Jarosław Paszek

Bydgoszcz, 10 stycznia 2024 r.

Tabela elementów scalonych

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - instalacje wewnętrzne

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE SANITARNE				
1.1.	Źródło ciepła				
1.2.	Instalacja ogrzewania podłogowego				
1.3.	Instalacja wod-kan				
1.3.1.	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
1.3.2.	Instalacja wody zimnej, ciepłej				
1.4.	Instalacja wentylacji				
1.4.1.	Urządzenia				
1.4.2.	Kanały i armatura wentylacyjna				
1.4.3.	Uruchomienie instalacji wentylacji				
1.5.	Instalacja klimatyzacji				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - instalacje wewnętrzne

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	INSTALACJE SANITARNE							
1.1.	Źródło ciepła							
1.2.	Instalacja ogrzewania podłogowego							
1.3.	Instalacja wod-kan							
1.3.1.	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
1.3.2.	Instalacja wody zimnej, ciepłej							
1.4.	Instalacja wentylacji							
1.4.1.	Urządzenia							
1.4.2.	Kanały i armatura wentylacyjna							
1.4.3.	Uruchomienie instalacji wentylacji							
1.5.	Instalacja klimatyzacji							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - instalacje wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE SANITARNE		
		1.1. Źródło ciepła		
1	KNR-W 2-15 0501/01	Wewnętrzna jednostka pompy ciepła HPI S 22 TR - montaż	kocioł	1
2	KNR-W 2-15 0501/02	Zewnętrzna jednostka pompy ciepła HPI S 22 TR - montaż	kocioł	1
3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pompy ciepła	kpl.	1
4	KNR-W 2-15 0509/02	Zbiornik buforowy BT300	szt.	1
5	KNR-W 2-15 0509/01	Naczynie wzbiorcze NG50	szt.	1
6	KNR-W 2-15 0508/01	Stacja uzdatniania wody	kpl.	1
7	KNR-W 2-15 0411/04	Separator zanieczyszczeń Flamco Smart Clean 1 1/2"	szt.	1
8	KNR-W 2-15 0530/01	Termometr	szt.	2
9	KNR-W 2-15 0530/02	Manometr	szt.	2
10	KNR 0-35 0208/03	Pompa obiegowa	szt.	1
11	KNR-W 2-15 0526/01	Zawory bezpieczeństwa 1915 dn 15	szt.	1
12	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór antyskażeniowy typ 6800 dn 15	szt.	1
13	KNR-W 2-15 0411/02	Filtr wstępny TRINITY CLEAR GZ 3/4"	szt.	1
14	KNR-W 2-15 0411/05	Zawór odcinający dn 50	szt.	2
15	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór odcinający dn 40	szt.	6
16	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór odcinający dn 20	szt.	5
17	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór zwrotny dn 40	szt.	1
18	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi i izolacja	kpl.	1
19	KNR-W 2-15 0517/02	Uruchomienie urządzeń grzewczych	kpl.	1
		1.2. Instalacja ogrzewania podłogowego		
20	KNR 0-31 0301/02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2	264
21	KNR 0-31 0306/09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (11 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	1
22	KNR 0-31 0306/07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	2
23	KNR 0-31 0306/05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	1
24	KNR-W 2-15 0411/06	Regulator nadrzędny CF-MC	szt.	5
25	KNR-W 2-15 0530/01	Termostat pokojowy	szt.	33
26	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór kulowy dn 20	szt.	1
27	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór kulowy dn 25	szt.	3
28	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór ręczny Leno MSV-B GW dn 20	szt.	1
29	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór ręczny Leno MSV-B GW dn 25	szt.	3
30	KNR 0-31 0308/02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2	264
31	KNR 0-31 0308/06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2	264
32	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	36

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - instalacje wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR-W 2-15 0405/06	Rurociągi w instalacjach c.o. steel ocynk 28 x 1,5	m	4
34	KNR-W 2-15 0405/07	Rurociągi w instalacjach c.o. steel ocynk 35 x 1,5	m	10
35	KNR-W 2-15 0405/08	Rurociągi w instalacjach c.o. steel ocynk 42 x 1,5	m	30
36	KNZ 15 27/02	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m	4
37	KNZ 15 28/04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m	46
38	KNZ 15 29/04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	30
39	KNR-W 2-15 0406/05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	80
40	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji	m	80
1.3. Instalacja wod-kan				
1.3.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej				
41	KNR-W 2-01 0310/01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3	27,2
42	KNR-W 2-18 0511/01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	2,72
43	KNR-W 2-18 0511/01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	2,72
44	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	22
45	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12
46	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12
47	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14
48	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek	podej.	3
49	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewu	podej.	3
50	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu	podej.	3
51	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	podej.	4
52	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1
53	KNR-W 2-15 0212/03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.	1
54	KNR-W 2-15 0212/03	Zawór odpowietrzający kanalizacyjny	szt.	1
55	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki	kpl.	2
56	KNR-W 2-15 0230/05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	2
57	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl.	1
58	KNR 2-15/GEBERIT 0102/05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej dla niepełnosprawnych	kpl.	1
59	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.	1
60	KNR 2-15/GEBERIT 0105/01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	1
61	KNR 2-15/GEBERIT 0101/01	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	kpl.	1
62	KNR 2-15/GEBERIT 0101/03	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	kpl.	1
63	KNR 2-15/GEBERIT 0102/05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.	2

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - instalacje wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.	2
65	KNR 2-15/GEBERIT 0105/01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	2
66	KNR-W 2-15 0216/02	Wpust podłogowy	szt.	3
67	KNR-W 2-15 0229/04	Komora gospodarcza	szt.	1
68	KNR-W 2-15 0229/04	Zlewozmywaki 2-kom	szt.	2
69	KNR-W 2-15 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1
70	KNR-W 2-15 0218/02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1
71	KNR-W 2-15 0218/03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2
72	KNR-W 2-01 0312/01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3	21,76
73	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	21,76
1.3.2. Instalacja wody zimnej, ciepłej				
74	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32
75	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8
76	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16
77	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii umywalkowej	szt.	3
78	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii zmywakowej	szt.	3
79	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4
80	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
81	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3
82	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm nsp	szt.	1
83	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm	szt.	4
84	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory kątowe do baterii d:15mm	szt.	12
85	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór czepalny dn 15	szt.	1
86	KNR-W 2-15 0132/01	Izolator przepływu HA dn 15	szt.	2
87	KNR-W 2-15 0132/04	Zawór odcinający dn 32	szt.	2
88	KNR-W 2-15 0143/01	Podgrzewacz elektryczny o poj. 10 l	kpl.	1
89	KNR-W 2-15 0143/01	Podgrzewacz elektryczny o poj. 6 l	kpl.	3
90	KNR 0-34 0101/11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m	32
91	KNR 0-34 0101/15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m	8
92	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m	16
93	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	56
94	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	56
1.4. Instalacja wentylacji				
1.4.1. Urządzenia				
95	KNR 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewna - montaż	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - instalacje wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	Kalkulacja indywidualna	Dostawa centrali	kpl.	1
97	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie centrali	kpl.	1
98	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie prób i regulacja inst. wentylacji	kpl.	1
99	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylator kanałowy d125	szt.	1
1.4.2. Kanały i armatura wentylacyjna				
100	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat kwadratowy 555x555 ze skrzynką rozprężną	szt.	7
101	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny d80	szt.	13
102	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny d100	szt.	14
103	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnica okrągła d80	szt.	15
104	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnica okrągła d100	szt.	11
105	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnica okrągła d125	szt.	1
106	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnica okrągła d160	szt.	1
107	KNR-W 2-17 0131/05	Przepustnica okrągła d500	szt.	1
108	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnia ścienna d200	szt.	1
109	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa ppoż okrągła d125 np. KTS-O-S 560	szt.	2
110	KNR-W 2-17 0131/03	Kłapa ppoż okrągła d250 np. KTS-O-S 560	szt.	2
111	KNR-W 2-17 0131/06	Kłapa ppoż okrągła d560 np. KTS-O-S 560	szt.	2
112	KNR-W 2-17 0138/05	Nawiewnik szczelinowy L=2,0 m, np. NSZP/1/8/2000+skrzynka rozprężna	szt.	1
113	KNR-W 2-17 0138/03	Kratka wentylacyjna KAH 625x225 + przepustnica KPV	szt.	10
114	KNR-W 2-17 0146/05	Wyrzutnia kanału wyrzutowego 1000x600	szt.	1
115	KNR-W 2-17 0146/05	Czerpnia kanału nawiewnego 1000x600	szt.	1
116	KNR-W 2-17 0155/02	Przewód elastyczny FLEX d200	m	5
117	KNR-W 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2	10,7
118	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m2	6,63
119	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2	11,54
120	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	13,49
121	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2	2,67
122	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	8,4
123	KNR-W 2-17 0123/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	7,84
124	KNR-W 2-17 0123/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 500 mm - udział kształtek do 55 %	m2	46,39
125	KNR-W 2-17 0123/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 560 mm - udział kształtek do 55 %	m2	14,72
126	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	55,75
127	KNR 2-16 0305/01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2	211,78
1.4.3. Uruchomienie instalacji wentylacji				
128	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji wentylacji	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - instalacje wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.5. Instalacja klimatyzacji		
129	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych	kpl.	1
130	KNR 7-24 0153/01	Montaż agregatu wraz z konstrukcją stalowa	szt.	1
131	KNR-W 2-15 0432/02	Montaż jednostki wewnętrznej	szt.	7
132	KNR INSTAL 0202/01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	16
133	KNR INSTAL 0202/02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 12,7 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	39
134	KNR INSTAL 0202/03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15,9 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	16
135	KNR INSTAL 0202/04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 19,1 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	1
136	KNR INSTAL 0202/05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22,2 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	1
137	KNR INSTAL 0202/06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 28,6 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	37
138	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 13 mm	m	1
139	KNR 0-34 0104/03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 13 mm	m	1
140	KNR 0-34 0104/10	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 19 mm	m	37
141	KNR 7-08 0510/01	Przewód sterowniczy LIYCY 3x1 mm ²	m	109
142	KNR 7-08 0510/01	Przewód sterowniczy LIYCY 2x1 mm ²	m	80
143	KNR-W 2-15 0110/02	Rurociągi z PVC	m	42
144	KNR-W 2-15 0116/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z urządzenia	szt.	7
145	KNR 2-15 0213/01	Montaż syfonów antyzapachowych dn32	szt.	1
146	KNR 7-24 0514/11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.	7
147	KNR 0-35 0208/01	Pompka kropli	szt.	7
148	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i uzupełnienie układu klimatyzatorów freonem	kg	5,35
149	KNR 7-24 0515/11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.	7
150	KNR 7-24 0516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.	7

Zestawienie robocizny

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - instalacje wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	1 591,716		
	Razem		1 591,716		

Zestawienie materiałów

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - instalacje wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostat kwadratowy 555x555 ze skrzynką rozprężną	szt	7		
2	Autoryzowane uruchomienie	szt	7		
3	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony'	m3	28		
4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	2		
5	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm uruchamiane na fotokomórkę	szt	1		
6	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3		
7	Czerpnia kanału nawiewnego 1000x600	szt	1		
8	Czynnik chłodniczy R410A	kg	5,35		
9	Czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1		
10	Deska sedesowa	szt	2		
11	Deska sedesowa dla niepełnosprawnych	szt	1		
12	Dostawa centrali	szt	1		
13	Dostawa klimatyzacji	szt	1		
14	Dostawa pompy ciepła	0	1		
15	Drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,552		
16	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm'	kg	16,942		
17	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl	2		
18	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej - np. GEBERIT DUOFIX dla niepełnosprawnych	kpl	1		
19	Filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	0,41		
20	Filtr wstęony TRINITY CLEAR GZ 3/4"	szt	1		
21	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową'	m2	222,369		
22	Izolator przepływu HA dn 15	szt	2		
23	Kłapa ppoż okrągła d125 np. KTS-O-S 560	szt	2		
24	Kłapa ppoż okrągła d250 np. KTS-O-S 560	szt	2		
25	Kłapa ppoż okrągła d560 np. KTS-O-S 560	szt	2		
26	Klej	dm3	1,145		
27	Klej Thermaflex 474 A/C'	dm3	0,849		
28	Kliny stalowe	kg	2		
29	Klipsy	szt	336		
30	Kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt	4,2		
31	Kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt	9		
32	Konstrukcja wsporcza	kpl	3		
33	Konstrukcja wsporcza	kg	84,6		
34	Konstrukcja z profili FT - pod jedno urządzenie	szt	1		
35	Kratka wentylacyjna KAH 625x225 + przepustnica KPV	szt	10		
36	Kształtka d:20mm	szt	18,56		
37	Kształtka d:25mm	szt	5,28		
38	Kształtka d:32mm	szt	9,76		
39	Kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	26,04		
40	Kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	14		
41	Kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt	8,24		
42	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	32,94		
43	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	25,84		
44	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	9,9		
45	Kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	6		
46	Kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	10		
47	Kształtki steel ocynk 28 x 1,5	szt	2,44		
48	Kształtki steel ocynk 35 x 1,5	szt	8,7		
49	Kształtki steel ocynk 42 x 1,5	szt	13,5		
50	Kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm'	m2	23,973		
51	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 100 mm	m2	4,387		
52	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 125 mm	m2	2,718		
53	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 160 mm	m2	4,731		
54	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 200 mm	m2	5,531		
55	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 250 mm	m2	1,095		
56	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 315 mm	m2	3,444		
57	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 400 mm	m2	3,214		
58	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 500 mm	m2	19,02		

Zestawienie materiałów

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - instalacje wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 560 mm	m2	6,035		
60	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm'	szt	0,336		
61	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	24		
62	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	16		
63	Kurki manometrowe gwintowane	szt	2		
64	Łuk dwukielichowy miedziany o śr.zewn. 22 mm	szt	0,52		
65	Łuk dwukielichowy miedziany o śr.zewn. 28 mm	szt	17,39		
66	Mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	2,4		
67	Mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	0,2		
68	Mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	3,68		
69	Manometry	szt	2		
70	Masa betonowa B-20	m3	0,004		
71	Miska ustępowa wisząca	szt	2		
72	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	szt	1		
73	Naczynie zbiorcze NG50	szt	1		
74	Napęd termiczny TWA-A 24V NC	szt	27		
75	Nawiewnik szczelinowy L=2,0 m, np. NSZP/1/8/2000+skrzynka rozprężna	szt	1		
76	Nity plastikowe	szt	632		
77	Obejma z gumą 14-18mm'	szt	29,65		
78	Obejma z gumą 15-19mm'	szt	8,16		
79	Obejma z gumą 15-19mm"	szt	0,51		
80	Obejma z gumą 20-24mm	szt	0,4		
81	Obejma z gumą 25-30mm	szt	14,06		
82	Obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt	1,056		
83	Odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	8		
84	Okablowanie centrali C1	szt	1		
85	Otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 25 mm	m	4,04		
86	Otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 40 mm	m	46,46		
87	Otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm	m	30,3		
88	Otulina z kauczuku syntetycznego o śr. wew. 18 mm i gr. 13 mm'	m	1,1		
89	Otulina z kauczuku syntetycznego o śr. wew. 22 mm i gr. 13 mm	m	1,1		
90	Otulina z kauczuku syntetycznego o śr. wew. 28 mm i gr.19 mm	m	40,7		
91	Otuliny gr. 25 mm d:25mm	m	8,8		
92	Otuliny gr. 30 mm d:32mm	m	17,6		
93	Otuliny gr. 20 mm d:20mm	m	35,2		
94	Piasek uziar.0-4mm	m3	5,974		
95	Pisuary porcelanowe	szt	1		
96	Płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,74		
97	Płyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm	kg	0,51		
98	Płyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m2	277,2		
99	Podejście od podłogi 16 mm	szt	64		
100	Podgrzewacz elektryczny o poj. 6 l	szt	3		
101	Podgrzewacz elektryczny o poj. 10 l	szt	1		
102	Podpora bigfoot	szt	4		
103	Podpora kanału wen.typA,przew.2600-4000mm'	szt	7,248		
104	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	26,197		
105	Podpora kanału wentyl.typ C 400 - 600mm	szt	10		
106	Podpora kanału wentyl.typ C 600 - 800mm	szt	12,222		
107	Pompa obiegowa	szt	1		
108	Pompka skropli	szt	7		
109	Półpostument porcelanowy do umywalek	szt	2		
110	Przepustnica okrągła d80	szt	15		
111	Przepustnica okrągła d100'	szt	11		
112	Przepustnica okrągła d125	szt	1		
113	Przepustnica okrągła d160	szt	1		
114	Przepustnica okrągła d500	szt	1		
115	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm'	m2	34,008		
116	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 125 mm	m2	4,111		

Zestawienie materiałów

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - instalacje wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 160 mm	m2	7,155		
118	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 200 mm	m2	8,364		
119	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 250 mm	m2	1,655		
120	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 315 mm	m2	5,208		
121	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 400 mm	m2	4,861		
122	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 500 mm	m2	28,762		
123	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 560 mm	m2	9,126		
124	Przewód elastyczny FLEX d200	szt	5		
125	Przewód LIYCY 2x1 mm2	m	83,2		
126	Przewód LIYCY 3x1 mm2'	m	113,36		
127	Przewód wentyl. Spiro do fi 100mm	m2	6,634		
128	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	2		
129	Przyciski do spłuczek podtynkowych dla niepełnosprawnych	szt	1		
130	Regulator nadrzędny CF-MC	szt	5		
131	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/6 obwodów	kpl	1		
132	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/8 obwodów	kpl	2		
133	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/11 obwodów	kpl	1		
134	Rura miedziana chłodnicza w zwoju o średnicy 10 mm z izolacją	m	16,64		
135	Rura miedziana chłodnicza w zwoju o średnicy 12 mm z izolacją'	m	40,56		
136	Rura miedziana chłodnicza w zwoju o średnicy 15 mm z izolacją	m	16,64		
137	Rura miedziana prosta śr. 18 mm'	m	1,04		
138	Rura miedziana prosta śr. 22 mm	m	1,02		
139	Rura miedziana prosta śr. 28 mm	m	37,74		
140	Rura PE-RT/Al/PE-RT d:20mm	m	35,2		
141	Rura PE-RT/Al/PE-RT d:25mm	m	8,64		
142	Rura PE-RT/Al/PE-RT d:32mm	m	17,28		
143	Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm	m	1,44		
144	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	11,16		
145	Rurki syfonowe	szt	2		
146	Rurociagi i izolacja	kpl	1		
147	Rury Hep2O "barrier" 16 mm	m	1 775,928		
148	Rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	15,84		
149	Rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 25 mm	m	44,52		
150	Rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	1,12		
151	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	14,56		
152	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	11,52		
153	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	20,46		
154	Rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,96		
155	Rury steel ocynk 28 x 1,5	m	4,12		
156	Rury steel ocynk 35 x 1,5	m	10,3		
157	Rury steel ocynk 42 x 1,5	m	30,9		
158	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt	1		
159	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32x4,0 mm -(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	m	38,88		
160	Separator zanieczyszczeń Flamco Smart Clean 1 1/2"	szt	1		
161	Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt	5 918,88		
162	Stacja uzdatniania wody	szt	1		
163	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm	szt	1		
164	Syfony 32 mm	szt	7		
165	Syfony antyzapachowe z kulką o śr. 32 mm	szt	1		
166	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1		
167	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	2		

Zestawienie materiałów

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - instalacje wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
168	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	2		
169	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1		
170	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,64		
171	Śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm	kg	1,16		
172	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	3,25		
173	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	1,12		
174	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	41,259		
175	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'	kg	5,13		
176	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm"	kg	1,14		
177	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'''	kg	4,94		
178	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm'	kg	15,053		
179	Taśma	m	8,257		
180	Taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	296,525		
181	Taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	912,384		
182	Taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	3,04		
183	Taśma samoprzylepna z kauczuku syntetycznego gr. 3mm szerokość 50 mm długość 15 m	szt	0,125		
184	Taśma Thertatape A/C 3x50 mm'	m	5,073		
185	Termometry	szt	2		
186	Termostat pokojowy CF-RS	szt	33		
187	Tuleja zaciskowa d:20mm	szt	6,4		
188	Tuleja zaciskowa d:25mm	szt	1,6		
189	Tuleja zaciskowa d:32mm	szt	3,2		
190	Tuleje wspomagające 16 mm	szt	66		
191	Tuleje wspomagające 20 mm	szt	8		
192	Uchwyt dla niepełnosprawnych przy WC stały	szt	1		
193	Uchwyt dla niepełnosprawnych przy WC uchylny	szt	1		
194	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	10		
195	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	9		
196	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	13,6		
197	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	szt	2		
198	Uchwyty do rur	szt	4		
199	Uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	48,72		
200	Uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	7		
201	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	14		
202	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	45,76		
203	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	10		
204	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	57,72		
205	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	1,84		
206	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	3,6		
207	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	10,2		
208	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	szt	1		
209	Umywalki porcelanowe	szt	2		
210	Uruchomienie instalacji wentylacji'	kpl	1		
211	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	18,72		
212	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm"	szt	18,955		
213	Uszczelka gum.do przew.prostok.4500-7200mm'	szt	4,08		
214	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	153,253		
215	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm'	szt	6,24		
216	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600mm	szt	63,116		
217	Uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i śr. do 300 mm	szt	4,16		
218	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm"	szt	54,08		
219	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm'	szt	28,08		
220	Wentylator kanałowy d125	szt	1		
221	Wpust podłogowy d:110mm	szt	3		
222	Wsporniki do umywalek	szt	2		
223	Wsporniki montażowe	szt	1		

Zestawienie materiałów

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - instalacje wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
224	Wykonanie prób i regulacja inst. wentylacji	kpl	1		
225	Wyrzutnia kanału wyrzutowego 1000x600	szt	1		
226	Wyrzutnia ścienna d200	szt	1		
227	Zawory bezpieczeństwa 1915 dn 15	szt	1		
228	Zawory kątowe d:15mm	szt	16		
229	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt	8		
230	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,112		
231	Zawory spłukujące do pisuarów	szt	1		
232	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,112		
233	Zawór antyskażeniowy typ 6800 dn 15	szt	1		
234	Zawór czerpalny dn 15	szt	1		
235	Zawór kulowy dn 25	szt	3		
236	Zawór nawiewny KN-OCY-100-RM'	szt	14		
237	Zawór odcinający dn 20	szt	6		
238	Zawór odcinający dn 32	szt	2		
239	Zawór odcinający dn 40	szt	6		
240	Zawór odcinający dn 50	szt	2		
241	Zawór odpowietrzający kanalizacyjny	szt	1		
242	Zawór ręczny Leno MSV-B GW dn 20	szt	1		
243	Zawór ręczny Leno MSV-B GW dn 25	szt	3		
244	Zawór wentylacyjny d80	szt	13		
245	Zawór zwrotny dn 40	szt	1		
246	Zbiornik buforowy BT300	szt	1		
247	Zlewozmywaki 1-kom	szt	1		
248	Zlewozmywaki 2-kom	szt	2		
249	Złączka do rur d: 32x4,0 mm -(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt	21,96		
250	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - instalacje wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 63kW (1)'	m-g	10,589		
2	Przyczepa skrzyniowa 5.0t'	m-g	11,629		
3	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	42,053		
4	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,49		
5	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	2,094		
6	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	3,003		
7	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,8		
		Razem	70,658		