PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - ETAP I
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
Budowa	ul. Szystowskiego 18, 84-100 Puck
Inwestor	Izba Administracji Skarbowej w Gdańsku, ul. Długa 75/76, 80-831 Gdańsk
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i nalezy je rozpatrywać łącznie

Sporządził inż. Małgorzata Mrozik

Bydgoszcz 19 wrzesień.2018r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50

Charakterystyka obiektu

Zadanie: Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty

Podstawa opracowania:
- zlecenia inwestora
- projektu architektonicznego
- obowiązujących przepisów i norm

W ramach wykonania wyżej wymienionego zadania należy wykonać:
- wewnętrzną instalację wody bytowej
- wewnętrzną instalację wody hydrantowej
- wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej
- wewnętrzną instalację gazu
- wewnętrzną instalację wentylacji i klimatyzacji
- wewnętrzną instalację centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego

Tabela elementów scalonych

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - ETAP I

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	**WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - I Etap**				
1.1.	Instalacja wentylacji - I Etap				
1.1.1.	Dach				
1.1.2.	N1				
1.1.3.	OS				
1.1.4.	W1				
1.1.5.	W3, W4				
1.2.	Instalacja klimatyzacji				
1.3.	Instalacja gazu				
1.4.	Instalacja wody bytowej				
1.4.1.	Etap I				
1.5.	Instalacja hydrantowa				
1.5.1.	I Etap				
1.6.	Instalacja kanalizacji sanitarnej i odprowadzenia skroplin				
1.6.1.	Demontaże				
1.6.2.	Montaż				
1.7.	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego				
1.7.1.	Demontaże				
1.7.2.	Grzejniki				
1.7.3.	Rury				
1.7.4.	Izolacje				
1.7.5.	Próby i płukanie instalacji				
1.7.6.	Armatura				
1.8.	Elementy kotłowni				
1.8.1.	Demontaż				
1.8.2.	Montaż				
	Razem				

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - I Etap		
		1.1. Instalacja wentylacji - I Etap		
		1.1.1. Dach		
1	KNR-W 2-17 0207/01	Centrala wentylacyjna NW1 z automatyką, zaworem mieszającym i pompą Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
2	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) Nr ST: S-00.02.04	m2	69,410
3	KNR-W 2-16 0308/06	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm matami z wełny mineralnej Nr ST: S-00.02.04	m2	69,410
4	KNR-W 2-16 0601/10	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: S-00.02.04	m2	69,410
		1.1.2. N1		
5	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) Nr ST: S-00.02.04		
		1.71+7.17+0.45+0.70+0.93+1.32+0.33+0.57+1.56+1.65+2.67+1.31+0.76+0.07	m2	21,200
		razem	m2	21,200
6	KNR-W 2-16 0308/06	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm matami z wełny mineralnej Nr ST: S-00.02.04	m2	51,010
7	KNR-W 2-17 0131/01	Klapa wentylacji pożarowej EIS 120 o śr. 100 mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
8	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice o śr. do 315 mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
9	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice o śr. do 200 mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
10	KNR-W 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe typ o śr. 315 mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
11	KNR-W 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe typ o śr. 250 mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
12	KNR-W 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe typ o śr. 200 mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
13	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
14	KNR-W 2-17 0320/01	Chłodnica kanałowa 350x300 l=750 Nr ST: S-00.02.04		
		0 1	szt.	1,000
		razem	szt.	1,000
15	KNR-W 2-17 0131/03	Filtr kasetonowy kanałowy UFI-315 + Wkład filtra kanałowego klasy EU3-5 UFI - W-315 Nr ST: S-00.02.04	szt.	4,000
16	KNR-W 2-17 0131/03	Filtr kasetonowy kanałowy UFI-250 + Wkład filtra kanałowego klasy EU3-5 UFI - W-250 Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
17	KNR-W 2-17 0131/02	Filtr kasetonowy kanałowy UFI-200 + Wkład filtra kanałowego klasy EU3-5 UFI - W-200 Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
		1.1.3. OS		
18	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) Nr ST: S-00.02.04	m2	55,450
19	KNR-W 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne żaluzjami i przepustnicą 125x250mm Nr ST: S-00.02.04	szt	4,000
20	KNR-W 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne żaluzjami i przepustnicą 140x250mm Nr ST: S-00.02.04	szt	3,000
21	KNR-W 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne żaluzjami i przepustnicą 315x200mm Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica 550x1060 l=1000 Nr ST: S-00.02.04		
		0 2	szt.	2,000
		razem	szt.	2,000
23	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica 400x800 l=800 Nr ST: S-00.02.04		
		0 1	szt.	1,000
		razem	szt.	1,000
24	KNR-W 2-17 0130/02	Przepustnice 315x200 Nr ST: S-00.02.04		
		0 1	szt.	1,000
		razem	szt.	1,000
25	KNR-W 2-17 0326/01	Osuszacz powietrza 2000m3/h Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
26	KNR-W 2-17 0326/01	Osuszacz powietrza 2000m3/h Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
27	KNR-W 2-17 0326/01	Osuszacz powietrza 1800m3/h Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
28	KNR-W 2-17 0326/01	Osuszacz powietrza 1000m3/h Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
		1.1.4. W1		
29	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) Nr ST: S-00.02.04		
		0.24+1.13+0.65+0.19+3.33+0.85+0.81+1.24+1.57+3.93+1.63+1.68	m2	17,250
		razem	m2	17,250
30	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udzial kształtek do 35 % Nr ST: S-00.02.04	m2	0,100
31	KNR-W 2-16 0308/06	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm matami z wełny mineralnej Nr ST: S-00.02.04	m2	17,350
32	KNR-W 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe typ o śr. 200 mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
33	KNR-W 2-17 0130/04	Przepustnica 125x500mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
34	KNR-W 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne żaluzjami i przepustnicą 140x250mm Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
35	KNR-W 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne żaluzjami i przepustnicą 500x125mm Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
36	KNR-W 2-17 0131/03	Filtr kasetonowy kanałowy UFI-315 + Wkład filtra kanałowego klasy EU3-5 UFI - W-315 Nr ST: S-00.02.04	szt.	2,000
37	KNR-W 2-17 0131/03	Filtr kasetonowy kanałowy UFI-250 + Wkład filtra kanałowego klasy EU3-5 UFI - W-250 Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
		1.1.5. W3, W4		
38	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylator ścienny 60m3/h	szt.	2,000
		1.2. Instalacja klimatyzacji		
39	KNR-W 2-17 0320/01	Jednostka zewnętrzna Qchł.=7,1kW + modem sterujacy +pilot Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
40	KNR-W 2-17 0320/01	Jednostka zewnętrzna Qchł.=6,0kW + modem sterujacy +pilot Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
41	KNR-W 2-17 0320/01	Jednostka zewnętrzna Qchł.=7,1kW, Jednostka zewnętrzna Qchł.=5,6kW, Jednostka zewnętrzna Qchł.=4,5kW +pilot (3kpl.) + jednostaka zewnętrzna Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
42	KNR-W 2-17 0320/01	Kurtyna powietrzna zimna Nr ST: S-00.02.04		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	1,000
43	KNR INSTAL 0301/01	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.6,35mm w izolacji z kauczuku Nr ST: S-00.02.04		
		1,5+12	m	13,500
		razem	m	13,500
44	KNR INSTAL 0301/01	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 9 mm w izolacji z kauczuku Nr ST: S-00.02.04		
		14+18+5,5	m	37,500
		razem	m	37,500
45	KNR INSTAL 0301/02	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm w izolacji z kauczuku Nr ST: S-00.02.04		
		1.5+12	m	13,500
		razem	m	13,500
46	KNR INSTAL 0301/03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 16 mm w izolacji z kauczuku Nr ST: S-00.02.04		
		14+5.5+18	m	37,500
		razem	m	37,500
		1.3. Instalacja gazu		
47	KNR-W 2-19 0201/05	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.50 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego Nr ST: S-00.02.05		
			m	3,500
48	KNR-W 7-12 0103/05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) Nr ST: S-00.02.05		
		0.05*3.14*3.5	m2	0,550
		razem	m2	0,550
49	KNR-W 7-12 0105/04	Odtłuszczanie rurociągów Nr ST: S-00.02.05		
		0.05*3.14*3.5	m2	0,550
		razem	m2	0,550
50	KNR-W 7-12 0213/05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm lub izolacja materiałami nawojowymi Nr ST: S-00.02.05		
		0.05*3.14*3.5	m2	0,550
		razem	m2	0,550
51	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy Nr ST: S-00.02.05		
			m	3,500
		1.4. Instalacja wody bytowej		
		1.4.1. Etap I		
52	KNR-W 4-02 0120/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy do 50mm Nr ST: S-00.02.01		
			szt	174,500
53	KNR-W 4-02 0152/05	Demontaż termy elektrycznej Nr ST: S-00.02.01		
			szt	2,000
54	KNR-W 4-02 0141/01	Demontaż baterii Nr ST: S-00.02.01		
			szt	3,000
55	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Nr ST: S-00.02.01		
		bat 10/1000	t	0,010
		rury 174,5*3/1000	t	0,524
		razem	t	0,534
56	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Nr ST: S-00.02.01 (Krotność= 14)		
			t	0,534
57	KNR-W 2-15 0132/07	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65mm Nr ST: S-00.02.01		
			szt	1,000
58	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierz Qnom 4,0 m3/h (Qmax 5m3/h) i oporach do 0,3 bar Nr ST: S-00.02.01		
			kpl.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory antyskażeniowe EA o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: S-00.02.01	szt.	1,000
60	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: S-00.02.01	szt	1,000
61	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi wielowarstwowe PEX-Al-PEX o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: S-00.02.01		
		z 29+25-15.5	m	38,500
		razem	m	38,500
62	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-Al-PEX o średnicy zewnętrznej 20mm Nr ST: S-00.02.01		
		z 4	m	4,000
		c 25+25-15.5	m	34,500
		razem	m	38,500
63	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-Al-PEX o średnicy zewnętrznej 16mm Nr ST: S-00.02.01		
		z 14.5+4+9	m	27,500
		c 8+25+14.5+25-15.5+4+9	m	70,000
		razem	m	97,500
64	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: S-00.02.01		
		1+1	szt.	2,000
		razem	szt.	2,000
65	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: S-00.02.01		
		1+1+1	szt	3,000
		razem	szt	3,000
66	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.01		
		2+1+1	szt	4,000
		razem	szt	4,000
67	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych Nr ST: S-00.02.01	szt	2,000
68	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej Nr ST: S-00.02.01		
		2*3	szt	6,000
		razem	szt	6,000
69	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.01	szt	2,000
70	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.01	szt	2,000
71	KNR-W 2-15 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 110mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01		
		38.5+38.5+97.5	m	174,500
		razem	m	174,500
72	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	174,500
73	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: S-00.02.01	m	38,500
74	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm Nr ST: S-00.02.01	m	4,000
75	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm Nr ST: S-00.02.01	m	34,500
76	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm Nr ST: S-00.02.01	m	27,500
77	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm Nr ST: S-00.02.01	m	70,000
78	KNR 2-15u2 0316/01	Przejścia p.poż. oraz przejścia przez ściany fundamentowe Nr ST: S-00.02.01		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	1,000
79	KNR-W 2-15 0137/02	Bateria umywalkowa Nr ST: B-02.04.06		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
80	KNR-W 2-15 0137/02	Bateria kuchenna Nr ST: B-02.04.06		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
		1.5. Instalacja hydrantowa		
		1.5.1. I Etap		
81	KNR-W 4-02 0139/02	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 52mm Nr ST: S-00.02.01		
			szt	2,000
82	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory pierwszeństwa o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: S-00.02.01		
			szt	1,000
83	KNR-W 2-15 0107/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych Nr ST: S-00.02.01		
		26.5+4+2+4+10	m	46,500
		razem	m	46,500
84	KNR-W 2-15 0107/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych Nr ST: S-00.02.01		
		2.5+4+1.5	m	8,000
		razem	m	8,000
85	KNR-W 2-15 0115/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: S-00.02.01		
			szt	1,000
86	KNR-W 2-15 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm Nr ST: S-00.02.01		
			szt.	4,000
87	KNR-W 2-15 0142/02	Hydrant wewnętrzny DN 52 wnękowy z wężem półsztywnym l=30m i miejscem na gaśnicę Nr ST: S-00.02.01		
			kpl	1,000
88	KNR-W 2-15 0142/02	Hydrant wewnętrzny HP25 wnękowy z wężem półsztywnym l=30m i miejscem na gaśnicę Nr ST: S-00.02.01		
		1+3+1	kpl	5,000
		razem	kpl	5,000
89	Kalkulacja indywidualna	Badanie skuteczności hydrantów Nr ST: S-00.02.01		
			szt.	6,000
90	KNR-W 2-15 0126/05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01		
		46.5+8	m	54,500
		razem	m	54,500
91	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01		
			m	54,500
92	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja ze spienionego poliuretanu rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm Nr ST: S-00.02.01		
			m	46,500
93	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja ze spienionego poliuretanu rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm Nr ST: S-00.02.01		
			m	8,000
94	KNR 2-15u2 0316/01	Przejścia p.poż. oraz przejścia przez ściany fundamentowe Nr ST: S-00.02.01		
			kpl.	1,000
		1.6. Instalacja kanalizacji sanitarnej i odprowadzenia skroplin		
		1.6.1. Demontaże		
95	KNR-W 4-02 0229/02	Demontaż rurociągu z rur kanalizacyjnych o średnicy 150mm w wykopie Nr ST: S-00.02.02		
			m	10,000
96	KNR-W 4-02 0229/04	Demontaż rurociągu z rur kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku Nr ST: S-00.02.02		
			m	16,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
97	KNR-W 4-02 0235/06	Demontaż umywalki Nr ST: S-00.02.02	kpl	3,000
98	KNR-W 4-02 0235/08	Demontaż ustępu z miską porcelanową Nr ST: S-00.02.02	kpl	2,000
99	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu i gruzu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Nr ST: S-00.02.02		
		urz 40/1000	t	0,040
		rury 17*3/1000	t	0,051
		razem	t	0,091
100	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Nr ST: S-00.02.02 (Krotność= 14)	t	0,091
		1.6.2. Montaż		
101	KNR-W 2-15 0229/05	Zlew jednokomorowy fi48 Nr ST: B-02.04.06		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
102	KNR 2-15u2 0104/01	Miska toaletowa 40x36x53cm Nr ST: B-02.04.06		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
103	KNR 2-15U2 0102/01 analogia	Stelaż podtynkowy z przyciskiem spłukującym Nr ST: B-02.04.06		
		2	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
104	KNR-W 2-15 0230/02 analogia	Umywalka dla niepełnosprawnych 60x55cm Nr ST: B-02.04.06		
		2	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
105	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm Nr ST: S-00.02.02	m	10,000
106	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi niskoszumowe kanalizacyjne o średnicy 100mm Nr ST: S-00.02.02		
		1.1*2	m	2,200
		razem	m	2,200
107	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi niskoszumowe kanalizacyjne o średnicy 56mm Nr ST: S-00.02.02		
		0 3.5+8	m	11,500
		2*1.2	m	2,400
		razem	m	13,900
108	KNR-W 2-15 0110/03	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. zewnętrznej 32 mm Nr ST: S-00.02.02		
		6+15+6.5	m	27,500
		razem	m	27,500
109	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02	podejść	2,000
110	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02	podejść	2,000
111	KNR 2-15u2 0316/01	Przejścia p.poż. oraz przejścia przez ściany fundamentowe Nr ST: S-00.02.02	kpl.	1,000
		1.7. Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego		
		1.7.1. Demontaże		
112	KNR-W 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu o średnicy 25-50mm Nr ST: S-00.02.03	m	126,000
113	KNR-W 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu o średnicy do 20mm Nr ST: S-00.02.03	m	585,000
114	KNR-W 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika Nr ST: S-00.02.03		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	70,000
115	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Nr ST: S-00.02.03		
		grzejnik 350/1000	t	0,350
		rury 711*3/1000	t	2,133
		razem	t	2,483
116	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Nr ST: S-00.02.03 (Krotność= 14)		
			t	2,482
		1.7.2. Grzejniki		
117	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki jednopłytowe 11/60/60 Nr ST: S-00.02.03		
		0 11	szt.	11,000
		razem	szt.	11,000
118	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki jednopłytowe 11/60/70 Nr ST: S-00.02.03		
		0 9	szt.	9,000
		razem	szt.	9,000
119	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki jednopłytowe 11/60/80 Nr ST: S-00.02.03		
		0 16	szt.	16,000
		razem	szt.	16,000
120	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki jednopłytowe 11/60/90 Nr ST: S-00.02.03		
		0 22	szt.	22,000
		razem	szt.	22,000
121	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki jednopłytowe 11/60/100 Nr ST: S-00.02.03		
		0 6	szt.	6,000
		razem	szt.	6,000
122	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki jednopłytowe 11/60/110 Nr ST: S-00.02.03		
		0 2	szt.	2,000
		razem	szt.	2,000
123	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki 21s/60/100 Nr ST: S-00.02.03		
		0 1	szt.	1,000
		razem	szt.	1,000
124	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki 21s/60/140 Nr ST: S-00.02.03		
		0 1	szt.	1,000
		razem	szt.	1,000
125	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki płytowe 22/60/100 Nr ST: S-00.02.03		
		5 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
		1.7.3. Rury		
126	KNR-W 2-15 0404/04	Rura wielowarstwowa 40x4 Nr ST: S-00.02.03		
			m	110,000
127	KNR-W 2-15 0404/03	Rura wielowarstwowa 32x4 Nr ST: S-00.02.03		
			m	8,000
128	KNR-W 2-15 0404/02	Rura wielowarstwowa typu PE-X-c 25x3,5 Nr ST: S-00.02.03		
			m	8,000
129	KNR-W 2-15 0404/01	Rura wielowarstwowa typu PE-X-c w 20x2,8 Nr ST: S-00.02.03		
			m	171,000
130	KNR-W 2-15 0404/01	Rura wielowarstwowa typu PE-X-c w 16x2 Nr ST: S-00.02.03		
			m	414,500
		1.7.4. Izolacje		
131	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja otuliną PE grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm Nr ST: S-00.02.03		
			m	110,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
132	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja otuliną PE grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm Nr ST: S-00.02.03	m	8,000
133	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja otuliną PE grubości 20mm rurociągów o średnicy 25mm Nr ST: S-00.02.03	m	8,000
134	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja otuliną PE grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm Nr ST: S-00.02.03	m	171,000
135	KNR 0-34 0101/02	Izolacja otuliną PE grubości 20mm rurociągów o średnicy 16mm Nr ST: S-00.02.03	m	414,500
		1.7.5. Próby i płukanie instalacji		
136	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji Nr ST: S-00.02.03		
		110+8+8+171+414,5	m	711,500
		razem	m	711,500
137	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Nr ST: S-00.02.03	urządz	70,000
		1.7.6. Armatura		
138	KNR 0-31 0211/07	Montaż szafek rozdzielaczowych Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
139	KNR 0-31 0212/03	Rozdzielacz z zaworami termostatycznymi - 4 sekcje Nr ST: S-00.02.03	kpl	1,000
140	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór automatyczny o śr. nominalnej 32 mm Nr ST: S-00.02.03	szt.	1,000
141	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór automatyczny o śr. nominalnej 25 mm Nr ST: S-00.02.03	szt.	1,000
142	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór automatyczny o śr. nominalnej 20 mm Nr ST: S-00.02.03	szt.	2,000
143	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór automatyczny o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: S-00.02.03	szt.	3,000
144	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory kv-1,4 Nr ST: S-00.02.03	szt	70,000
		1.8. Elementy kotłowni		
		1.8.1. Demontaż		
145	KNNR 8 0529/07	Demontaż kotła Nr ST: S-00.02.03	kpl	1,000
146	KNNR 8 0529/01	Demontaż mis olejowych Nr ST: S-00.02.03	kpl	2,000
147	KNNR 8 0530/01	Demontaż osprzętu kotła - miarkownika ciągu typu "S" lub przeponowego Nr ST: S-00.02.03	szt	6,000
148	KNNR 8 0536/01	Demontaż naczynia wzbiorczego o pojemności całkowitej do 2m3 Nr ST: S-00.02.03	szt	2,000
149	KNNR 8 0534/01	Demontaż rozdzielacza Nr ST: S-00.02.03	m	2,000
150	KNNR 8 0533/01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
151	KNNR 8 0410/07	Demontaż rurociągu na ścianie wraz z armaturą Nr ST: S-00.02.03	m	40,000
152	KNNR 8 0503/07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
153	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Nr ST: S-00.02.03		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		pompa 100/1000	t	0,100
		rury 40*3/1000	t	0,120
		razem	t	0,220
154	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Nr ST: S-00.02.03 (Krotność= 14)	t	0,220
		1.8.2. Montaż		
155	KNR-W 2-15 0501/01	Kocioł gazowy 110kW Nr ST: S-00.02.03	kocioł	1,000
156	KNR-W 2-15 0143/01	Zasobnik c.w.u. 500W V=100l Nr ST: S-00.02.03	kpl.	1,000
157	KNNR 4 0511/01	Naczynie wzbiorcze c.o. 80 litrów Nr ST: S-00.02.03	szt.	1,000
158	KNNR 4 0511/01	Naczynie wzbiorcze c.w.u. 12 litrów Nr ST: S-00.02.03	szt.	1,000
159		Pompa cyrkulacyjna Q= 4 l/h H=1m Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
160		Pompa ładujaca zasobnik c.w.u. 2m3/h i 4 kPa Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
161		Pompa obiegowa c.o. Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
162	KNR 0-35 0216/12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm Nr ST: S-00.02.03	szt.	1,000
163		Neutralizator kondensatu Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
164		Stacja uzdatnienia wody kotłowej Q=2m3/h i Vzłoża=20 dm3 Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
165		Zawór antyskażeniowy PN10 , DN20 Nr ST: S-00.02.03		
		Danfoss/Socla 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
166	KNR INSTAL 0109/06	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: S-00.02.03	szt.	4,000
167	KNR INSTAL 0109/02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: S-00.02.03	szt.	2,000
168	KNNR 4 2210/01	Ciśnieniomierz tarczowy 0-3bar Nr ST: S-00.02.03	szt.	1,000
169		Odpowietrznik pływakowy Nr ST: S-00.02.03		
		Dn15 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
170		Odśrodkowy separator powietrza 1 1/4" Nr ST: S-00.02.03		
		Dn15 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
171	KNR INSTAL 0109/06	Zawór zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 40 mm Nr ST: S-00.02.03	szt.	2,000
172		Zawór bezpieczeństwa c.o. Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
173		Zawór bezpieczeństwa c.w.u. Nr ST: S-00.02.03		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
174	KNR INSTAL 0109/01	Zawór spustowy DN10 Nr ST: S-00.02.03	szt.	1,000
175	KNR INSTAL 0109/01	Zawór nadmiarowy DN15mm Nr ST: S-00.02.03	szt.	1,000
176	KNR INSTAL 0109/02	Zawór spustowy ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: S-00.02.03	szt.	1,000
177		Instalaja spalinowa z rur stalowych dwuściennych 100/150mm Nr ST: S-00.02.03	kpl	1,000
178		Urządzenie zabezpieczające komin spalinowy zabezpieczający go przed odwróceniem ciągu Nr ST: S-00.02.03	kpl	1,000
179	KNR-W 2-15 0313/06	System detekcji gazu:detektor, moduł alarmowy, sygnalizator optyczno-akustyczny Nr ST: S-00.02.03	szt.	1,000
180	KNR-W 2-15 0517/02	Uruchomienie kotłowni Nr ST: S-00.02.03	kpl.	1,000

Tabela elementów szczegółowa

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - ETAP I

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	**WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - I Etap**							
1.1.	Instalacja wentylacji - I Etap							
1.1.1.	Dach							
1.1.2.	N1							
1.1.3.	OS							
1.1.4.	W1							
1.1.5.	W3, W4							
1.2.	Instalacja klimatyzacji							
1.3.	Instalacja gazu							
1.4.	Instalacja wody bytowej							
1.4.1.	Etap I							
1.5.	Instalacja hydrantowa							
1.5.1.	I Etap							
1.6.	Instalacja kanalizacji sanitarnej i odprowadzenia skroplin							
1.6.1.	Demontaże							
1.6.2.	Montaż							
1.7.	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego							
1.7.1.	Demontaże							
1.7.2.	Grzejniki							
1.7.3.	Rury							
1.7.4.	Izolacje							
1.7.5.	Próby i płukanie instalacji							
1.7.6.	Armatura							
1.8.	Elementy kotłowni							
1.8.1.	Demontaż							
1.8.2.	Montaż							
	Razem							

Zestawienie robocizny

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	1.823,860		
2	Robotnicy gr.I	r-g	5,691		
3	Robotnicy	r-g	495,897		
	Razem		**2.325,448**		

Zestawienie materiałów

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostaty kołowe typ o śr. 200 mm	szt	2,000		
2	Anemostaty kołowe typ o śr. 250 mm	szt	1,000		
3	Anemostaty kołowe typ o śr. 315 mm	szt	1,000		
4	Anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm	szt	1,000		
5	Bateria kuchenna	szt	1,000		
6	Bateria umywalkowa	szt	2,000		
7	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,065		
8	Blacha stalowa ocynkowana, płaska w arkuszach 0,60mm	kg	353,991		
9	Centrala wentylacyjna NW1 z automatyką, zaworem mieszającym i pompą	szt	1,000		
10	Chłodnica kanałowa 350x300 l=750	szt	1,000		
11	Ciśnieniomierz tarczowy	szt	1,000		
12	Drut stalowy do spawania	kg	0,037		
13	Emalia chlorokauczuk. chemoodp.-czerwona	dm3	0,077		
14	Filc techniczny o gr.16mm	kg	1,060		
15	Filtr kasetonowy kanałowy UFI-200 + Wkład filtra kanałowego klasy EU3-5 UFI - W-200	szt	1,000		
16	Filtr kasetonowy kanałowy UFI-250 + Wkład filtra kanałowego klasy EU3-5 UFI - W-250	szt	2,000		
17	Filtr kasetonowy kanałowy UFI-315 + Wkład filtra kanałowego klasy EU3-5 UFI - W-315	szt	6,000		
18	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 32 mm	szt	1,000		
19	Grzejniki 21s/60/100	szt	1,000		
20	Grzejniki 21s/60/140	szt	1,000		
21	Grzejniki jednopłytowe 11/60/100	szt	6,000		
22	Grzejniki jednopłytowe 11/60/110	szt	2,000		
23	Grzejniki jednopłytowe 11/60/60	szt	11,000		
24	Grzejniki jednopłytowe 11/60/70	szt	9,000		
25	Grzejniki jednopłytowe 11/60/80	szt	16,000		
26	Grzejniki jednopłytowe 11/60/90	szt	22,000		
27	Grzejniki płytowe 22/60/100	szt	3,000		
28	Hydrant wewnętrzny DN 52 wnękowy z wężem półsztywnym l=30m i miejscem na gaśnicę	szt	1,000		
29	Hydrant wewnętrzny HP25 wnękowy z wężem półsztywnym l=30m i miejscem na gaśnicę	szt	5,000		
30	Instalaja spalinowa z rur stalowych dwuściennych 100/150mm	kpl	1,000		
31	Izolacja ze spienionego poliuretanu rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	8,400		
32	Izolacja ze spienionego poliuretanu rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm	m	48,825		
33	Izolacja otuliną PE grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm	m	455,950		
34	Izolacja otuliną PE grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm	m	179,550		
35	Izolacja otuliną PE grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	8,400		
36	Izolacja otuliną PE grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm	m	8,400		
37	Izolacja otuliną PE grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm	m	115,500		
38	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m	28,875		
39	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	4,200		
40	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m	73,500		
41	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	36,225		
42	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	40,425		
43	Jednostka zewnętrzna Qchł.=6,0kW + modem sterujacy +pilot	szt	1,000		
44	Jednostka zewnętrzna Qchł.=7,1kW + modem sterujacy +pilot	szt	1,000		
45	Jednostka zewnętrzna Qchł.=7,1kW, Jednostka zewnętrzna Qchł.=5,6kW, Jednostka zewnętrzna Qchł.=4,5kW +pilot (3kpl.) + jednostaka zewnętrzna	szt	1,000		
46	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm matami z wełny mineralnej'	m2	72,880		
47	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm matami z wełny mineralnej'	m2	71,778		
48	Klapa wentylacji pożarowej EIS 120 o śr. 100 mm	szt	1,000		
49	Klej Thermaflex 474	dm3	3,109		
50	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	2.487,000		
51	Kocioł gazowy 110kW	szt	1,000		
52	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	28,000		
53	Konstrukcje wsporcze	kg	20,000		
54	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	6,000		
55	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane o średnicy 15mm	szt	12,000		
56	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane	szt	2,000		
57	Kratki wentylacyjne żaluzjami i przepustnicą 125x250mm	szt	4,000		
58	Kratki wentylacyjne żaluzjami i przepustnicą 140x250mm	szt	4,000		

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Kratki wentylacyjne żaluzjami i przepustnicą 315x200mm	szt	2,000		
60	Kratki wentylacyjne żaluzjami i przepustnicą 500x125mm	szt	1,000		
61	Króciec elastyczny	szt	2,000		
62	Kształtki 16mm	szt	751,550		
63	Kształtki 20mm	szt	156,330		
64	Kształtki 25mm	szt	4,000		
65	Kształtki ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	15,675		
66	Kształtki niskoszumowe kanalizacyjne 100mm	szt	1,320		
67	Kształtki niskoszumowe kanalizacyjne 56mm	szt	5,004		
68	Kształtki o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	18,095		
69	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	45,727		
70	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m2	0,029		
71	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	2,060		
72	Kształtki z gwintem o średnicy 22x3/4"	szt	2,060		
73	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1,047		
74	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	74,000		
75	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	114,000		
76	Kształtki z PVC kanalizacyjne 50mm	szt	6,200		
77	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm	szt	6,200		
78	Kształtki z PVC kanalizacyjne 160mm	szt	6,900		
79	Kurtyna powietrzna zimna	szt	1,000		
80	Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 10 mm	szt	33,150		
81	Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 12 mm'	szt	8,775		
82	Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	28,500		
83	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,327		
84	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	4,000		
85	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	21,200		
86	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	33,015		
87	Miska toaletowa 40x36x53cm	szt	2,000		
88	Naczynie wzbiorcze c.o. 80 litrów	szt	1,000		
89	Naczynie wzbiorcze c.w.u. 12 litrów	szt	1,000		
90	Nagrzewnica 400x800 l=800	szt	1,000		
91	Nagrzewnica 550x1060 l=1000	szt	2,000		
92	Neutralizator kondensatu	szt	1,000		
93	Odpowietrznik pływakowy	szt	2,000		
94	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	kpl	2,000		
95	Odśrodkowy separator powietrza 1 1/4"	szt	1,000		
96	Osuszacz powietrza 1000m3/h	szt	1,000		
97	Osuszacz powietrza 1800m3/h	szt	1,000		
98	Osuszacz powietrza 2000m3/h	szt	2,000		
99	Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm	kg	1,850		
100	Płyty pilśniowe porowate gr.12,5mm bitumowane	kg	1,510		
101	Podejście od podłogi o średnicy 15mm	szt	10,000		
102	Podejście pod baterię	szt	12,000		
103	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt	1,010		
104	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt	1,010		
105	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt	0,041		
106	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	29,396		
107	Pompa cyrkulacyjna Q= 4 l/h H=1m	szt	1,000		
108	Pompa ładujaca zasobnik c.w.u. 2m3/h i 4 kPa	szt	1,000		
109	Pompa obiegowa c.o.	szt	1,000		
110	Przejścia p.poż. oraz przejścia przez ściany fundamentowe	szt	3,000		
111	Przepustnica 125x500mm	szt	1,000		
112	Przepustnice 315x200	szt	1,000		
113	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 200 mm	szt	1,000		
114	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 315 mm	szt	1,000		
115	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m2	0,075		
116	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	122,483		
117	Przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt	2,000		
118	Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st.	dm3	0,007		
119	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do c.o. z kształtkami systemowymi o średnicy 3/4"/15 5-obwodowe	kpl	1,000		
120	Rura wielowarstwowa 32x4	m	8,640		
121	Rura wielowarstwowa 40x4	m	160,380		
122	Rura wielowarstwowa typu PE-X-c 25x3,5	m	8,640		

Zestawienie materiałów

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
123	Rura wielowarstwowa typu PE-X-c w 16x2	m	455,950		
124	Rura wielowarstwowa typu PE-X-c w 20x2,8	m	188,100		
125	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.6,35mm w izolacji z kauczuku	m	14,040		
126	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm w izolacji z kauczuku	m	14,040		
127	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 16 mm w izolacji z kauczuku	m	39,000		
128	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 9 mm w izolacji z kauczuku	m	39,000		
129	Rurociągi wielowarstwowe PEX-Al-PEX o średnicy zewnętrznej 16mm	m	107,250		
130	Rurociągi wielowarstwowe PEX-Al-PEX o średnicy zewnętrznej 20mm	m	42,350		
131	Rury ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 32 mm	m	28,600		
132	Rury niskoszumowe AS kanalizacyjne kielichowe o średnicy 100mm	m	2,046		
133	Rury niskoszumowe AS kanalizacyjne kielichowe o średnicy 56mm	m	14,456		
134	Rury stalowe izolowane	m	3,605		
135	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	1,090		
136	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	8,240		
137	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	47,430		
138	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	3,490		
139	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	8,400		
140	Stacja uzdatnienia wody kotłowej Q=2m3/h i Vzłoża=20 dm3	szt	1,000		
141	Stelaż podtynkowy z przyciskiem spłukującym	kpl	2,000		
142	Stopy podstawy	szt	1,000		
143	Syfony umywalkowe, mosiężne ze spustem	szt	2,000		
144	System detekcji gazu:detektor, moduł alarmowy, sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1,000		
145	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP4	szt	1,000		
146	Szyny montażowe	szt	6,000		
147	Śruby M8x 50mm kpl	kg	37,561		
148	Śruby fundamentowe M16x200mm z nakrętkami	kg	2,660		
149	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0,400		
150	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm'	kg	0,400		
151	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	7,707		
152	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'	kg	3,800		
153	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	31,129		
154	Tuleje wspomagające 15mm	szt	24,000		
155	Tuleje wspomagające 20mm	szt	2,000		
156	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	8,160		
157	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	19,530		
158	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=100mm	szt	1,760		
159	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	2,000		
160	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=160mm	szt	8,000		
161	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	2,000		
162	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=56mm	szt	13,900		
163	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=14mm	szt	592,735		
164	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=18mm	szt	244,530		
165	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=25mm	szt	10,000		
166	Uchwyty do rurociągów d=16mm	szt	139,425		
167	Uchwyty do rurociągów d=20mm	szt	55,055		
168	Uchwyty do rurociągów d=50mm	szt	1,000		
169	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	37,755		
170	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	148,500		
171	Umywalka dla niepełnosprawnych 60x55cm	szt	2,000		
172	Urządzenie zabezpieczające komin spalinowy zabezpieczający go przed odwróceniem ciągu	kpl	1,000		
173	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt	2,080		
174	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt	1,040		
175	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	2,282		
176	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt	2,060		
177	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	2,060		
178	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	137,180		
179	Wentylator ścienny	szt	2,000		
180	Wibroizolatory sprezynowe	szt	4,000		
181	Wodomierz Qnom 4,0 m3/h (Qmax 5m3/h) i oporach do 0,3 bar	szt	1,000		

Zestawienie materiałów

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
182	Wsporniki do umywalek	szt	2,000		
183	Zasobnik c.w.u. 500W	szt	1,000		
184	Zawory antyskażeniowe EA o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000		
185	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,000		
186	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 20mm	szt	2,000		
187	Zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm	szt	2,000		
188	Zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 40 mm	szt	4,000		
189	Zawory kv-1,4	szt	70,000		
190	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000		
191	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	3,000		
192	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000		
193	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,000		
194	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	2,000		
195	Zawory pierwszeństwa o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000		
196	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,349		
197	Zawory przelotowe proste, mosiężne 15mm	szt	0,109		
198	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000		
199	Zawory zwrotne o śr.nom. 40 mm'	szt	2,000		
200	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,349		
201	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm	szt	0,109		
202	Zawór antyskażeniowy PN10 , DN20	szt	1,000		
203	Zawór automatyczny o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,000		
204	Zawór automatyczny o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,000		
205	Zawór automatyczny o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000		
206	Zawór automatyczny o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000		
207	Zawór bezpieczeństwa c.o.	szt	1,000		
208	Zawór bezpieczeństwa c.w.u.	szt	1,000		
209	Zawór nadmiarowy DN15mm	szt	1,000		
210	Zawór spustowy DN10	szt	1,000		
211	Zawór spustowy ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000		
212	Zlew jednokomorowy fi48	szt	1,000		
213	Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt	2,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	37,743		
2	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe	m-g	1,388		
3	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	34,566		
4	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	34,702		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,527		
6	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	4,439		
7	Samochód skrzyniowy	m-g	0,008		
8	Spręż.pow.el.mal.0,2-0,4m3/min	m-g	0,253		
9	Zestaw dłużycowy	m-g	0,019		
10	Żuraw samochodowy	m-g	3,610		
	Razem		**117,255**		