

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - ETAP II
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 należy je rozpatrywać łącznie

Sporządził inż. Małgorzata Mroziak

Bydgoszcz 19 wrzesień.2018r.

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

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - ETAP II

Charakterystyka obiektu

Zadanie: Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrzną instalacją 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

Strona 3/17

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 II

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - II Etap				
1.1.	Instalacja wentylacji - II Etap				
1.1.1.	N1				
1.1.2.	SW1				
1.1.3.	W1				
1.1.4.	W2				
1.2.	Instalacja klimatyzacji				
1.3.	Instalacja wody bytowej				
1.3.1.	Etap II				
1.4.	Instalacja hydrantowa				
1.4.1.	II Etap				
1.5.	Instalacja kanalizacji sanitarnej i odprowadzenia skroplin				
1.5.1.	Demontaże				
1.5.2.	Montaż				
1.6.	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego				
1.6.1.	Demontaże				
1.6.2.	Grzejniki				
1.6.3.	Rury				
1.6.4.	Izolacje				
1.6.5.	Próby i płukanie instalacji				
1.6.6.	Armatura				
	Razem				

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - II Etap		
		1.1. Instalacja wentylacji - II Etap		
		1.1.1. N1		
1	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 całość 19.84+43.52-0.1+1.5+1.53+0.36 etap I -21.20	m2 m2 razem	66,650 -21,200 45,450
2	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: S-00.02.04 całość 0.27+0.1+0.28 etap I -0.27	m2 m2 razem	0,650 -0,270 0,380
3	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: S-00.02.04 całość 2.36+0.67+0.67+0.65+1.65 etap I -2.36	m2 m2 razem	6,000 -2,360 3,640
4	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: S-00.02.04 całość 7.98+26.35+6.26+3+3.65+0.22 etap I -27.18	m2 m2 razem	47,460 -27,180 20,280
5	KNR-W 2-16 0308/06	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm matami z wełny mineralnej Nr ST: S-00.02.04 całość 66.65+0.65+6+47.46 etap I -51.01	m2 m2 razem	120,760 -51,010 69,750
6	KNR-W 2-17 0131/03	Kłapa wentylacji pożarowej EIS 120 o śr. 100 mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	2,000
7	KNR-W 2-17 0131/03	Kłapa wentylacji pożarowej EIS 120 o śr. 315 mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
8	KNR-W 2-17 0130/04	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 400x200mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	3,000
9	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice o śr. do 315 mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	2,000
10	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice o śr. do 160 mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
11	KNR-W 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe typ o śr. 160 mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	4,000
12	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
13	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe o śr. 80 mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
14	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne prostokątne 400x200 l=1000 Nr ST: S-00.02.04 0 1	szt. razem	1,000 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 0131/02	Filtr kasetonowy kanałowy UFI-200 + Wkład filtra kanałowego klasy EU3-5 UFI - W-200 Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
17	KNR-W 2-17 0131/02	Filtr kasetonowy kanałowy UFI-160 + Wkład filtra kanałowego klasy EU3-5 UFI - W-160 Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
		1.1.2. SW1		

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/17

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: S-00.02.04	m2	2,690
19	KNR-W 2-16 0308/06	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm matami z wełny mineralnej Nr ST: S-00.02.04	m2	2,690
20	KNR-W 2-17 0204/01	Wentylator łazienkowy D-100 Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
		1.1.3. W1		
21	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 całość 52.44-0.01 etap I -17.25	m2	52,430
			m2	-17,250
			razem m2	35,180
22	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm Nr ST: S-00.02.04 całość 0.1+1.75+0.44+0.44	m2	2,730
			razem m2	2,730
23	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: S-00.02.04 całość 0.1+1.75+0.44+0.44 etap I -0.1	m2	2,730
			m2	-0,100
			razem m2	2,630
24	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: S-00.02.04 1.45+2.74+0.22+4.86	m2	9,270
			razem m2	9,270
25	KNR-W 2-16 0308/06	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm matami z wełny mineralnej Nr ST: S-00.02.04 52.43+3.49+2.73+9.27	m2	67,920
			razem m2	67,920
26	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe o śr. 60 mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
27	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe o śr. 80 mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	2,000
28	KNR-W 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe typ o śr. 160 mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	3,000
29	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice o śr. do 315 mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
30	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne prostokątne 400x200 l=1000 Nr ST: S-00.02.04 0 1	szt.	1,000
			razem szt.	1,000
31	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.	3,000
32	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
33	KNR-W 2-17 0131/02	Filtr kasetonowy kanałowy UFI-160 + Wkład filtra kanałowego klasy EU3-5 UFI - W-160 Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
34	KNR-W 2-17 0131/03	Kłapa wentylacji pożarowej EIS 120 o śr. 315 mm Nr ST: S-00.02.04	szt.	1,000
35	KNR-W 2-17 0130/04	Żaluzjowa kłapa wentylacji 400x200mm Nr ST: S-00.02.04 1+2	szt.	3,000
			razem szt.	3,000
		1.1.4. W2		
36	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylator łazienkowy 50m3/h		

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/17

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	1,000
		1.2. Instalacja klimatyzacji		
37	KNR-W 2-17 0320/01	Przeniesienie istniejących jednostek klimatyzacji z elewacji na dach budynku R, Sx2 Nr ST: S-00.02.04	szt.	2,000
38	KNR INSTAL 0301/01	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.6,35mm w izolacji z kauczuku Nr ST: S-00.02.04 5,5+2	m	7,500
		razem	m	7,500
39	KNR INSTAL 0301/01	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 9 mm w izolacji z kauczuku Nr ST: S-00.02.04 5,5+2	m	7,500
		razem	m	7,500
		1.3. Instalacja wody bytowej		
		1.3.1. Etap II		
40	KNR-W 4-02 0120/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy do 50mm Nr ST: S-00.02.01	szt	204,500
41	KNR-W 4-02 0152/05	Demontaż termy elektrycznej Nr ST: S-00.02.01	szt	5,000
42	KNR-W 4-02 0141/01	Demontaż baterii Nr ST: S-00.02.01	szt	8,000
43	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 26/1000 rury 204,5*3/1000	t	0,026
			t	0,614
		razem	t	0,640
44	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
45	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi wielowarstwowe PEX-Al-PEX o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: S-00.02.01 z 15.5	m	15,500
		razem	m	15,500
46	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi wielowarstwowe PEX-Al-PEX o średnicy zewnętrznej 32mm Nr ST: S-00.02.01	m	4,000
47	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi wielowarstwowe PEX-Al-PEX o średnicy zewnętrznej 25mm Nr ST: S-00.02.01 z 17.5+4+2	m	23,500
		razem	m	23,500
48	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-Al-PEX o średnicy zewnętrznej 20mm Nr ST: S-00.02.01 z 5+6+5.5 c 15.5	m	16,500
			m	15,500
		razem	m	32,000
49	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-Al-PEX o średnicy zewnętrznej 16mm Nr ST: S-00.02.01 z 8+2+5+6+5+5.5+3 c 15.5+5+17.5+17.5+8+6+8+4+2+6+5.5	m	34,500
			m	95,000
		razem	m	129,500
50	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: S-00.02.01	szt	1,000
51	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: S-00.02.01	szt	1,000
52	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.01 2+2	szt	4,000
		razem	szt	4,000
53	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.01		

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/17

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 II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
54	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm Nr ST: S-00.02.01	szt	3,000
55	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.01	szt	3,000
56	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	11,000
57	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do pisuaru Nr ST: S-00.02.01	szt	4,000
58	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*(8+1)	szt	18,000
		razem	szt	18,000
59	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.01	szt	11,000
60	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory spustowe do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.01	szt	4,000
61	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.01	szt	4,000
62	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 15.5+4+23.5+32+129.5	m	204,500
		razem	m	204,500
63	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	204,500
64	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: S-00.02.01	m	15,500
65	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm Nr ST: S-00.02.01	m	4,000
66	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm Nr ST: S-00.02.01	m	23,500
67	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm Nr ST: S-00.02.01	m	16,500
68	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm Nr ST: S-00.02.01	m	15,500
69	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm Nr ST: S-00.02.01	m	34,500
70	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm Nr ST: S-00.02.01	m	95,000
71	KNR 2-15u2 0316/01	Przejścia p.poż. oraz przejścia przez ściany fundamentowe Nr ST: S-00.02.01	kpl.	1,000
72	KNR-W 2-15 0137/02	Bateria umywalkowa Nr ST: S-00.02.02 7	szt	7,000
		razem	szt	7,000
73	KNR-W 2-15 0137/02	Bateria gospodarcza Nr ST: S-00.02.02 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
		1.4. Instalacja hydrantowa		
		1.4.1. II Etap		

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/17

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 II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNR-W 4-02 0139/02	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 52mm Nr ST: S-00.02.01	szt	3,000
75	KNR-W 2-15 0107/07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych Nr ST: S-00.02.01	m	53,000
76	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	m	5,000
77	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 12+2+3+4	m	21,000
		razem	m	21,000
78	KNR-W 2-15 0132/08	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: S-00.02.01	szt	1,000
79	KNR-W 2-15 0140/05	Wodomierz Qnom 10 m3/h (Qmax 16m3/h) i oporach do 0,3 bar Nr ST: S-00.02.01	kpl.	1,000
80	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: S-00.02.01	szt.	1,000
81	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory antyskażeniowe EA o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: S-00.02.01	szt.	1,000
82	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
83	KNR-W 2-15 0142/02	Hydrant wewnętrzny HP25 wężowy z węzłem półsztywnym l=30m i miejscem na gaśnicę Nr ST: S-00.02.01	kpl	4,000
84	Kalkulacja indywidualna	Badanie skuteczności hydrantów Nr ST: S-00.02.01	szt.	4,000
85	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 53+5+21	m	79,000
		razem	m	79,000
86	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	79,000
87	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja ze spienionego poliuretanu rurociągów o średnicy zewnętrznej 80mm Nr ST: S-00.02.01	m	53,000
88	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja ze spienionego poliuretanu rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm Nr ST: S-00.02.01	m	5,000
89	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja ze spienionego poliuretanu rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm Nr ST: S-00.02.01	m	21,000
90	KNR 2-15u2 0316/01	Przejścia p.poż. oraz przejścia przez ściany fundamentowe Nr ST: S-00.02.01	kpl.	1,000
		1.5. Instalacja kanalizacji sanitarnej i odprowadzenia skroplin		
		1.5.1. Demontaże		
91	KNR-W 4-02 0229/02	Demontaż rurociągu z rur kanalizacyjnych o średnicy 150mm w wykopie Nr ST: S-00.02.02	m	6,500
92	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	49,900
93	KNR-W 4-02 0235/06	Demontaż umywalki, zlewu Nr ST: S-00.02.02	kpl	7,000
94	KNR-W 4-02 0235/08	Demontaż ustępu z miską porcelanową, pisuaru Nr ST: S-00.02.02		

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/17

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	12,000
95	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 95/1000 rury 56,4*3/1000	t t razem t	0,095 0,169 0,264
96	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	0,264
		1.5.2. Montaż		
97	KNR 2-15u2 0104/01	Miska toaletowa 40x36x53cm Nr ST: S-00.02.02 8	szt razem szt	8,000 8,000
98	KNR 2-15U2 0102/01 analogia	Stelaż podtynkowy z przyciskiem spłukującym Nr ST: S-00.02.02 8	kpl razem kpl	8,000 8,000
99	KNR-W 2-15 0234/02	Pisuar + spłuczka ciśnieniowa Nr ST: S-00.02.02 4	kpl razem kpl	4,000 4,000
100	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalka 45x35cm Nr ST: S-00.02.02 6	kpl razem kpl	6,000 6,000
101	KNR-W 2-15 0230/02 analogia	Umywalka dla niepełnosprawnych 60x55cm Nr ST: S-00.02.02 1	kpl razem kpl	1,000 1,000
102	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak gospodarczy Nr ST: S-00.02.02 1	szt razem szt	1,000 1,000
103	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm Nr ST: S-00.02.02	m	6,500
104	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm Nr ST: S-00.02.02 0.5+2*12	m razem m	24,500 24,500
105	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi niskosumowe kanalizacyjne o średnicy 100mm Nr ST: S-00.02.02 2.5 1.1*11	m m razem m	2,500 12,100 14,600
106	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi niskosumowe kanalizacyjne o średnicy 56mm Nr ST: S-00.02.02 9*1.2	m razem m	10,800 10,800
107	KNR-W 2-15 0216/03	Wpusty DN100 Nr ST: S-00.02.02	szt	1,000
108	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm Nr ST: S-00.02.02	szt	2,000
109	KNR 2-15W 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 110/160mm Nr ST: S-00.02.02	szt	2,000
110	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	11,000
111	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 8+1+4	podejść	13,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/17

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	podejść	13,000
		1.6. Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego		
		1.6.1. Demontaże		
112	KNR-W 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20-50mm Nr ST: S-00.02.03	m	113,000
113	KNR-W 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy do 20mm Nr ST: S-00.02.03	m	579,000
114	KNR-W 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika Nr ST: S-00.02.03	kpl	73,000
115	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-00.02.03 urz 365/1000 rury 693*3/1000	t t t	0,365 2,079 2,444
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	2,444
		1.6.2. Grzejniki		
117	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki jednopłytkowe 11/60/60 Nr ST: S-00.02.03 0 11	szt. razem	11,000 11,000
118	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki jednopłytkowe 11/60/70 Nr ST: S-00.02.03 0 22	szt. razem	22,000 22,000
119	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki jednopłytkowe 11/60/80 Nr ST: S-00.02.03 0 10	szt. razem	10,000 10,000
120	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki jednopłytkowe 11/60/90 Nr ST: S-00.02.03 0 13	szt. razem	13,000 13,000
121	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki jednopłytkowe 11/60/100 Nr ST: S-00.02.03 0 1+2	szt. razem	3,000 3,000
122	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki jednopłytkowe 11/60/110 Nr ST: S-00.02.03 0 7	szt. razem	7,000 7,000
123	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki 21s/60/100 Nr ST: S-00.02.03 0 1	szt. razem	1,000 1,000
124	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki 21s/60/60 Nr ST: S-00.02.03 0 1	szt. razem	1,000 1,000
125	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki 21s/60/110 Nr ST: S-00.02.03 0 1	szt. razem	1,000 1,000
126	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki płytowe 22/60/100 Nr ST: S-00.02.03 5 1	szt razem	1,000 1,000
127	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki płytowe 33/60/230 Nr ST: S-00.02.03 5 1	szt razem	1,000 1,000
128	KNR-W 2-15 0419/01	Grzejniki łazienkowe 1140x600x120 Nr ST: S-00.02.03		

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/17

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 II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5 1	szt.	1,000
		razem	szt.	1,000
		1.6.3. Rury		
129	KNR-W 2-15 0404/04	Rura wielowarstwowa 40x4 Nr ST: S-00.02.03	m	14,000
130	KNR-W 2-15 0404/02	Rura wielowarstwowa typu PE-X-c 25x3,5 Nr ST: S-00.02.03	m	99,000
131	KNR-W 2-15 0404/01	Rura wielowarstwowa typu PE-X-c w 20x2,8 Nr ST: S-00.02.03	m	149,000
132	KNR-W 2-15 0404/01	Rura wielowarstwowa typu PE-X-c w 16x2 Nr ST: S-00.02.03	m	430,500
		1.6.4. Izolacje		
133	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja otuliną PE grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm Nr ST: S-00.02.03	m	14,000
134	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja otuliną PE grubości 20mm rurociągów o średnicy 25mm Nr ST: S-00.02.03	m	99,000
135	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja otuliną PE grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm Nr ST: S-00.02.03	m	149,000
136	KNR 0-34 0101/02	Izolacja otuliną PE grubości 20mm rurociągów o średnicy 16mm Nr ST: S-00.02.03	m	430,500
		1.6.5. Próby i płukanie instalacji		
137	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji Nr ST: S-00.02.03 14+99+430,5+149	m	692,500
		razem	m	692,500
138	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Nr ST: S-00.02.03	urząd	73,000
		1.6.6. Armatura		
139	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory kv-1,4 Nr ST: S-00.02.03	szt	72,000
140	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory kątowny DN15 Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000

Tabela elementów szczegółowa

Strona 12/17

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

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - II Etap							
1.1.	Instalacja wentylacji - II Etap							
1.1.1.	N1							
1.1.2.	SW1							
1.1.3.	W1							
1.1.4.	W2							
1.2.	Instalacja klimatyzacji							
1.3.	Instalacja wody bytowej							
1.3.1.	Etap II							
1.4.	Instalacja hydrantowa							
1.4.1.	II Etap							
1.5.	Instalacja kanalizacji sanitarnej i odprowadzenia skroplin							
1.5.1.	Demontaże							
1.5.2.	Montaż							
1.6.	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego							
1.6.1.	Demontaże							
1.6.2.	Grzejniki							
1.6.3.	Rury							
1.6.4.	Izolacje							
1.6.5.	Próby i płukanie instalacji							
1.6.6.	Armatura							
	Razem							

Zestawienie robocizny

Strona 13/17

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - ETAP II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	1.447,703		
2	Robotnicy gr.I	r-g	5,725		
3	Robotnicy	r-g	414,660		
	Razem		1.868,088		

Zestawienie materiałów

Strona 14/17

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 II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm	szt	8,000		
2	Anemostaty kołowe, typ D o śr. do 80 mm	szt	4,000		
3	Bateria gospodarcza	szt	1,000		
4	Bateria umywalkowa	szt	7,000		
5	Czyszczaaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt	2,000		
6	Filtr kasetonowy kanałowy UFI-160 + Wkład filtra kanałowego klasy EU3-5 UFI - W-160	szt	2,000		
7	Filtr kasetonowy kanałowy UFI-200 + Wkład filtra kanałowego klasy EU3-5 UFI - W-200	szt	1,000		
8	Filtr kasetonowy kanałowy UFI-250 + Wkład filtra kanałowego klasy EU3-5 UFI - W-250	szt	1,000		
9	Filtr kasetonowy kanałowy UFI-315 + Wkład filtra kanałowego klasy EU3-5 UFI - W-315	szt	7,000		
10	Grzejniki 21s/60/100	szt	1,000		
11	Grzejniki 21s/60/110	szt	1,000		
12	Grzejniki 21s/60/60	szt	1,000		
13	Grzejniki jednopłytkowe 11/60/100	szt	3,000		
14	Grzejniki jednopłytkowe 11/60/110	szt	7,000		
15	Grzejniki jednopłytkowe 11/60/60	szt	11,000		
16	Grzejniki jednopłytkowe 11/60/70	szt	22,000		
17	Grzejniki jednopłytkowe 11/60/80	szt	10,000		
18	Grzejniki jednopłytkowe 11/60/90	szt	13,000		
19	Grzejniki łazienkowe 1140x600x120	szt	1,000		
20	Grzejniki płytowe 22/60/100	szt	1,000		
21	Grzejniki płytowe 33/60/230	szt	1,000		
22	Hydrant wewnętrzny HP25 wnekowy z węzłem półsztywnym l=30m i miejscem na gaśnicę	szt	4,000		
23	Izolacja ze spienionego poliuretanu rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	22,050		
24	Izolacja ze spienionego poliuretanu rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm	m	5,250		
25	Izolacja ze spienionego poliuretanu rurociągów o średnicy zewnętrznej 80mm	m	55,650		
26	Izolacja otuliną PE grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm	m	473,550		
27	Izolacja otuliną PE grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm	m	156,450		
28	Izolacja otuliną PE grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	103,950		
29	Izolacja otuliną PE grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm	m	14,700		
30	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m	36,225		
31	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	17,325		
32	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m	99,750		
33	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	16,275		
34	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	24,675		
35	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	4,200		
36	Izolacja otuliną termoizolacyjną gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	16,275		
37	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm matami z wełny mineralnej'	m2	147,378		
38	Kłapa wentylacji pożarowej EIS 120 o śr. 100 mm	szt	2,000		
39	Kłapa wentylacji pożarowej EIS 120 o śr. 315 mm	szt	2,000		
40	Klej Thermaflex 474	dm3	3,229		
41	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	2.583,000		
42	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	72,000		
43	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	16,000		
44	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane o średnicy 15mm	szt	36,000		
45	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane	szt	5,000		
46	Kształtki 16mm	szt	1.465,110		
47	Kształtki 20mm	szt	152,560		
48	Kształtki 25mm	szt	114,510		
49	Kształtki niskosumowe kanalizacyjne 100mm	szt	8,760		
50	Kształtki niskosumowe kanalizacyjne 56mm	szt	3,888		
51	Kształtki o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	2,440		
52	Kształtki o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	7,285		
53	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m2	0,792		
54	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	22,576		
55	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 1250 mm	m2	9,460		

Zestawienie materiałów

Strona 15/17

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
56	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m2	1,818		
57	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	15,450		
58	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1,227		
59	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	14,000		
60	Kształtki z PVC kanalizacyjne 50mm	szt	40,300		
61	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm	szt	58,355		
62	Kształtki z PVC kanalizacyjne 160mm	szt	4,485		
63	Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 10 mm	szt	9,750		
64	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,474		
65	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	29,650		
66	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	3,550		
67	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	szt	32,330		
68	Miska toaletowa 40x36x53cm	szt	8,000		
69	Pisuary porcelanowe	szt	4,000		
70	Płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,210		
71	Podejście pod baterię	szt	36,000		
72	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt	4,000		
73	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt	6,060		
74	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt	2,548		
75	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt	2,571		
76	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt	7,388		
77	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	14,513		
78	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 100mm	szt	2,266		
79	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 400x200mm	szt	3,000		
80	Przejścia p.poż. oraz przejścia przez ściany fundamentowe	szt	2,000		
81	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 160 mm	szt	1,000		
82	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 315 mm	szt	3,000		
83	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m2	2,303		
84	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 1250 mm	m2	22,163		
85	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m2	4,702		
86	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m2	2,047		
87	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	60,473		
88	Przylączy elastyczne w oplocie stalowym	szt	15,000		
89	Rura wielowarstwowa 32x4	m	4,320		
90	Rura wielowarstwowa 40x4	m	31,860		
91	Rura wielowarstwowa typu PE-X-c 25x3,5	m	106,920		
92	Rura wielowarstwowa typu PE-X-c w 16x2	m	473,550		
93	Rura wielowarstwowa typu PE-X-c w 20x2,8	m	163,900		
94	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.6,35mm w izolacji z kauczuku	m	7,800		
95	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 9 mm w izolacji z kauczuku	m	7,800		
96	Rurociągi wielowarstwowe PEX-Al-PEX o średnicy zewnętrznej 16mm	m	142,450		
97	Rurociągi wielowarstwowe PEX-Al-PEX o średnicy zewnętrznej 20mm	m	35,200		
98	Rurociągi wielowarstwowe PEX-Al-PEX o średnicy zewnętrznej 25mm	m	25,380		
99	Rury niskosumowe AS kanalizacyjne kielichowe o średnicy 100mm	m	13,578		
100	Rury niskosumowe AS kanalizacyjne kielichowe o średnicy 56mm	m	11,232		
101	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	1,580		
102	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	21,630		
103	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	5,100		
104	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	m	54,060		
105	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 160mm	szt	2,000		
106	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	4,090		
107	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	21,070		
108	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	5,460		
109	Spluczka ciśnieniowa	szt	4,000		
110	Stelaż podtynkowy z przyciskiem splukującym	kpl	8,000		
111	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	4,000		
112	Syfony umywalkowe, mosiężne ze spustem	szt	7,000		
113	Szyny montażowe	szt	18,000		
114	Śruby M8x 50mm kpl	kg	18,545		

Zestawienie materiałów

Strona 16/17

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrzną instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - ETAP II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
115	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm'	kg	0,200		
116	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	24,555		
117	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'	kg	1,900		
118	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na części trzpienia, z nakręt. i podkł. M-8, o dł. do 100mm	kg	0,220		
119	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,792		
120	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	32,331		
121	Tłumiki akustyczne prostokątne 400x200 l=1000	szt	2,000		
122	Tuleje wspomagające 15mm	szt	51,000		
123	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	14,920		
124	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,100		
125	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt	18,550		
126	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=100mm	szt	11,680		
127	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	30,600		
128	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=160mm	szt	5,200		
129	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	13,000		
130	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=56mm	szt	10,800		
131	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=14mm	szt	615,615		
132	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=18mm	szt	213,070		
133	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=25mm	szt	123,750		
134	Uchwyty do rurociągów d=16mm	szt	185,185		
135	Uchwyty do rurociągów d=20mm	szt	45,760		
136	Uchwyty do rurociągów d=25mm	szt	29,375		
137	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	4,440		
138	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	29,500		
139	Umywalka 45x35cm	szt	6,000		
140	Umywalka dla niepełnosprawnych 60x55cm	szt	1,000		
141	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 100mm	szt	13,677		
142	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt	19,501		
143	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt	5,200		
144	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	14,745		
145	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt	41,623		
146	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt	2,080		
147	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	67,729		
148	Wentylator łazienkowy D-100	szt	1,000		
149	Wentylator łazienkowy	szt	1,000		
150	Wodomierz Qnom 10 m3/h (Qmax 16m3/h) i oporach do 0,3 bar	szt	1,000		
151	Wpusty o średnicy 100mm'	szt	1,000		
152	Wsporniki do umywalk	szt	7,000		
153	Zawory antyskażeniowe EA o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000		
154	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000		
155	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	3,000		
156	Zawory kątowy DN15	szt	1,000		
157	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,000		
158	Zawory kv-1,4	szt	72,000		
159	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000		
160	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000		
161	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000		
162	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000		
163	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	4,000		
164	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,409		
165	Zawory przelotowe proste, mosiężne 15mm	szt	0,158		
166	Zawory spustowe do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000		
167	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	11,000		
168	Zawory termostatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
169	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,409		
170	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm	szt	0,158		
171	Zlewozmywak gospodarczy	szt	1,000		
172	Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt	4,000		
173	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	4,000		
174	Żaluzjowa kłapa wentylacji 400x200mm	szt	3,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 17/17

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - ETAP II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	36,097		
2	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	35,697		
3	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	25,863		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,512		
5	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	4,413		
	Razem		103,581		