

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

INSTALACJA CIEPLNO-TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI GAZOWEJ

Obiekt	BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU BIUROWYM URZĘDU MIASTA I GMINY
Branża	SANITARNA I BUDOWLANA
Kod CPV	45331110-0 - Instalowanie kotłów 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Lokalizacja	87-840 LUBIEŃ KUJAWSKI, ul. Wojska Polskiego 29 działka nr 264, 263 obręb 0001 miasto Lubień Kujawski Jednostka ewidencyjna 041811_4 Lubień Kujawski
Inwestor	Urząd Miasta i Gminy w Lubieniu Kujawskim ul. Wojska Polskiego 29 87-840 Lubień Kujawski
Wykonawca	Biuro Usług Projektowych Instalacji Sanitarnych INSAN Mirośław Hejbudzki 87-100 Toruń ul. Rydygiera 40B/28
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B

Do powyższej kwoty należy doliczyć podatek VAT.

Podane w kosztorysie nazwy własne lub znaki towarowe służą do określenia wielkości, wydajności czy parametrów technicznych materiałów i urządzeń i nie są wiążące dla Wykonawcy, który może wycenić materiały i urządzenia równoważne.


Zbigniew Kotlarek
upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88

Sporządził Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid.
KUP/BO/0032/21

Toruń, Kwiecień 2021 r.

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY**BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU BIUROWYM URZĘDU MIASTA I GMINY**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. KOTŁOWNIA Nr ST: IS-01.01 Kod CPV: 45331110-0				
		1.1. Roboty demontażowe Nr ST: IS-01.01 Kod CPV: 45111100-9				
1	KNR 2-20 0404/01 analogia	Demontaż elementów istniejącej kotłowni zgodnie z zakresem przewidzianym dokumentacją projektową Nr ST: IS-01.01	kpl	1		
		1.2. Technologia kotłowni Nr ST: IS-01.01 Kod CPV: 45331110-0				
2	KNNR 4 0501/03	Kaskada kotłów typu Evodens Pro AMC45, kpl. 2 mocy 2x40,8 = 89 kW (przy param. 80/600C) w komplecie: K1, K2 - kocioł Evodens Pro AMC45 o mocy 40,8kW szt. 2, Diematic Evolution dla konfiguracji kaskadowej szt. 2, Pk1, Pk2 - pompa kotłowa UPM2 15-70 130 szt. 2, Zb1 - zawór bezpiecz. typu 1915 SYR 3/4" 3 bar szt. 2, czujnik temperatury na sprężle hydraulicznym szt. 1, czujnik temperatury zewnętrznej ATS szt. 1, czujnik temperatury na zasilaniu c.o. szt. 1 Nr ST: IS-01.01	kpl	1		
3	KNR 2-20 0405/03	Sprężęło hydrauliczne DN65 w izolacji	szt	1		
4	KNNR 4 0511/01	Neutralizator kondensatu dla instalacji wielokotłowych wraz z granulatem neutralizacyjnym 8 kg Nr ST: IS-01.01	kpl	1		
5	KNR-W 2-15 0507/01	Stacja zmiękczenia wody typu Viteco KZW 20L z zestawem filtracji wstępnej i zestawem do mierzenia twardości wody Nr ST: IS-01.01	kpl	1		
6	KNNR 4 0511/06	Naczynie przeponowe dla c.o. Reflex N200 o poj. V = 200 dm3 ciśnienie 6 bar Nr ST: IS-01.01	szt	1		
7	KNR 2-20 0409/01 analogia	Zawór kołpakowy dn 25 do naczynia przeponowego Nr ST: IS-01.01	szt	1		
8	KNR 7-07 0102/01	Pompa obiegowa c.o. typu Yonos MAXO 30/0,5-12 PN10 Nr ST: IS-01.01	kpl	1		
9	KNNR 4 0522/03	Zawór bezpieczeństwa typ SYR 1915 dn 25mm Nr ST: IS-01.01	szt	1		
10	KNR 2-20 0413/01	Zawór skażeniowy klasy EA DN15 Nr ST: IS-01.01	szt	1		
11	KNR 2-15 0118/01	Wodomierz skrzydełkowy JS15, DN15, Qn=1,5 m3/h Nr ST: IS-01.01	szt	1		

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY**BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU BIUROWYM URZĘDU MIASTA I GMINY**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
12	KNR 2-15 0108/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych Nr ST: IS-01.01	kpl	1		
13	KNR 2-20 0416/04	Filtroodmulnik kołnierzowy DN50 Nr ST: IS-01.01	szt	1		
14	KNR 2-20 0416/04	Filtr siatkowy kołnierzowy DN50 Nr ST: IS-01.01	szt	1		
15	KNR 2-20 0416/01	Filtr siatkowy butelkowy DN15 Nr ST: IS-01.01	szt	1		
16	KNNR 4 0411/05	Zawór 3-drogowy HRB z siłownikiem AMB162, DN40 Nr ST: IS-01.01	szt	1		
17	KNR 2-15 0408/05	Zawór zwrotny DN50 Nr ST: IS-01.01	szt	1		
18	KNR 2-15 0408/02	Zawór zwrotny DN20 Nr ST: IS-01.01	szt	2		
19	KNNR 4 0411/06	Zawody odcinające kulowe dn 50mm Nr ST: IS-01.01	szt	8		
20	KNNR 4 0411/05	Zawody odcinające kulowe dn 40mm Nr ST: IS-01.01	szt	1		
21	KNNR 4 0411/05	Zawody odcinające kulowe dn 32mm Nr ST: IS-01.01	szt	4		
22	KNNR 4 0411/03	Zawody odcinające kulowe dn 20mm Nr ST: IS-01.01	szt	1		
23	KNNR 4 0411/01	Zawody odcinające kulowe dn 15mm Nr ST: IS-01.01	szt	8		
24	KNNR 4 0411/01	Zawody odcinające kulowe dn 15mm ze złączką do węża Nr ST: IS-01.01	szt	2		
25	KNNR 4 0530/01 analogia	Lejek ściekowy z układem rur ściekowych Nr ST: IS-01.01	szt	7		
26	KNNR 4 0531/04	Manometr 0-6 bar Nr ST: IS-01.01	szt	6		
27	KNNR 4 0531/03	Termometr 0-120 stC Nr ST: IS-01.01	szt	2		
28	KNR 0-31 0208/05	Odpowietrznik automatyczny DN15 z zaworem Nr ST: IS-01.01	szt	2		
29	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie Kaskady kotłów typu Evodens Pro AMC45, kpl. 2 mocy 2x40,8 = 89 kW Nr ST: IS-01.01	kpl	1		
30	KI	Gaśnica proszkowa Nr ST: IS-01.01	kpl	1		
31	KI	Koc gaśniczy Nr ST: IS-01.01	kpl	1		
32	KI	Tabliczki informacyjne Nr ST: IS-01.01	kpl	1		
33	KI	Instrukcja obsługi kotłowni Nr ST: IS-01.01	kpl	1		

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY**BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU BIUROWYM URZĘDU MIASTA I GMINY**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1.3. Rurociągi Nr ST: IS-01.01 Kod CPV: 45331110-0				
34	KNR-W 2-15 0405/04	Rurociągi stalowe ocynkowane ze stali węglowej Kan-therm Steel o średnicy 15x1,2mm Nr ST: IS-01.01	m	10		
35	KNR-W 2-15 0405/05	Rurociągi stalowe ocynkowane ze stali węglowej Kan-therm Steel o średnicy 22x1,5mm Nr ST: IS-01.01	m	12		
36	KNR-W 2-15 t.0405/06 wyd.I 1998	Rurociągi stalowe ocynkowane ze stali węglowej Kan-therm Steel o średnicy 28x1,5mm Nr ST: IS-01.01	m	8		
37	KNR-W 2-15 t.0405/07 wyd.I 1998	Rurociągi stalowe ocynkowane ze stali węglowej Kan-therm Steel o średnicy 35x1,5mm Nr ST: IS-01.01	m	14		
38	KNR-W 2-15 t.0405/07 wyd.I 1998	Rurociągi stalowe ocynkowane ze stali węglowej Kan-therm Steel o średnicy 42x1,5mm Nr ST: IS-01.01	m	1		
39	KNR-W 2-15 t.0405/09 wyd.I 1998	Rurociągi stalowe ocynkowane ze stali węglowej Kan-therm Steel o średnicy 54x1,5mm Nr ST: IS-01.01	m	8,5		
40	KNR-W 2-15 t.0405/09 wyd.I 1998	Rurociągi stalowe ocynkowane ze stali węglowej Kan-therm Steel o średnicy 66x1,5mm Nr ST: IS-01.01	m	6,5		
41	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 65mm z płaszczem PCV Nr ST: IS-01.01	m	6,5		
42	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 50mm z płaszczem PCV Nr ST: IS-01.01	m	8,5		
43	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 40mm z płaszczem PCV Nr ST: IS-01.01	m	1		
44	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 32mm z płaszczem PCV Nr ST: IS-01.01	m	14		
45	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 25mm z płaszczem PCV Nr ST: IS-01.01	m	8		
46	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 20mm z płaszczem PCV Nr ST: IS-01.01	m	12		
47	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 15mm z płaszczem PCV Nr ST: IS-01.01	m	10		

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY**BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU BIUROWYM URZĘDU MIASTA I GMINY**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
48	KNR 1 0307/01	Płukanie instalacji c.o. Nr ST: IS-01.01	m	60		
49	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS-01.01	m	60		
		1.4. Instalacja spalinowa kotła Nr ST: IS-01.01 Kod CPV: 45331110-0				
50	KNNR 7 0303/02	System koncentryczny powietrzno-spalinowy z blachy stalowej kwasoodpornej typu MKKS Dn150 Nr ST: IS-01.01	kpl	1		
51	KNNR 3 0304/01	Wykucie otworów o objętości powyżej 0,01m ³ z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej Nr ST: IS-01.01	m ³	0,061		
		1.5. Wentylacja kotłowni Nr ST: IS-01.01 Kod CPV: 45331110-0				
52	KNR 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm Nr ST: IS-01.01	szt	1		
53	KNR 2-17 0103/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm Nr ST: IS-01.01	m ²	2,365		
54	KNR 2-17 0138/03	Kratka ścienna o wym. 300x250 mm Nr ST: IS-01.01	szt	1		
55	KNR 2-17 t.0156/01 wyd.III 1995	Wentylacja typu Z w ścianie zewnętrznej Nr ST: IS-01.01	szt	1		
		2. ROBOTY BUDOWLANE Kod CPV: 45000000-7				
56	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - pod studzienkę Nr ST: B-01.01	m ³	0,15		
57	KNR 4-01 0103/05	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m ² , głębokości do 3,0m, w gruncie kategorii III Nr ST: B-01.01	m ³	1,1		
58	KNR 2-22 0310/01	Studzienki z kręgów o średnicy 80cm Nr ST: B-01.01	szt	2		
59	KNR 2-22 0310/05	Betonowanie dna zbiornika z B-10 Nr ST: B-01.01	m ³	0,201		

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY**BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU BIUROWYM URZĘDU MIASTA I GMINY**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
60	KNR 2-02 0702/09	Przekrycia kanałów płytami z blachy żeberkowej Nr ST: B-01.01	m2	2,543		
61	KNR 4-01 0701/11	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach płaskich Nr ST: B-01.01	m2	28,4		
62	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: B-01.01	m2	130,013		
63	KNR 4-01 0329/03	Wykucie otworów w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej Nr ST: B-01.01	m3	0,047		
64	KNR 2-02 0803/06	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie Nr ST: B-01.01	m2	28,4		
65	KNR 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie Nr ST: B-01.01	m2	130,013		
66	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany Nr ST: B-01.01	m2	130,013		
67	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - sufit Nr ST: B-01.01	m2	28,4		
68	KNR K-21 0202/01	Ręczna naprawa konstrukcji betonowych - wykonanie warstwy szepnej w konstrukcjach betonowych niezbrojonych na powierzchniach poziomych Nr ST: B-01.01	m2	28,4		
69	KNR 2-02 1106/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm Nr ST: B-01.01	m2	28,4		
70	Kalkulacja indywidualna	KNR 4-04 1103/01 + KNR 4-04 1103/04 + KNR 4-04 1103/05 Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze wraz kosztem utylizacji na odległość 10km Nr ST: B-01.01	m3	4,827		
		3. ROBOTY SANITARNE Kod CPV: 45330000-9				

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY**BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU BIUROWYM URZĘDU MIASTA I GMINY**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
71	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS-01.01	m	3		
72	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu) Nr ST: IS-01.01	szt	1		
73	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: IS-01.01	szt	1		
74	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: IS-01.01	szt	1		
75	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: IS-01.01	m	2,5		
76	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Nr ST: IS-01.01	podejść	1		
77	KNR-W 2-15 0230/02	Zlewy pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego Nr ST: IS-01.01	kpl	1		

Zestawienie materiałów**BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU BIUROWYM URZĘDU MIASTA I GMINY**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	1		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,211		
3	Blachy stalowe żeberkowe grub. 3,5 - 8,0 mm, walcowane na gorąco	kg	130,965		
4	CERINOL ZH - mineralna warstwa szczepna	kg	45,44		
5	Czerpnia dachowa, stalowa typ A prostokątna obwód ponad 1300 do 1760mm	szt	1		
6	Drewno opałowe	kg	4,26		
7	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	43,722		
8	Filtr siatkowy butelkowy DN15	szt	1		
9	Filtr siatkowy kołnierzowy DN50	szt	1		
10	Filtroodmulnik kołnierzowy DN50	szt	1		
11	Gaśnica proszkowa	szt	1		
12	Instrukcja obsługi	kpl	1		
13	Kaskada kotłów typu Evodens Pro AMC45, kpl. 2 mocy 2x40,8 = 89 kW (przy param. 80/600C) z kompletnym osprzętem	kpl	1		
14	Klej Thermaflex 474	dm3	1,566		
15	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	360		
16	Koc gaśniczy	szt	1		
17	Kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej 50mm	szt	2		
18	Koszt obsługi i składowania na wysypisku	m3	4,827		
19	Kratka ścienna o wym. 300x250 mm	szt	1		
20	Krąg z betonu żwirowego C16/20 (B-20) o wys. 500 mm fi 800 mm	szt	2		
21	Kształtki rur ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel śr. 42mm	szt	0,47		
22	Kształtki stalowe ocynkowane Kan-therm Steel fi 15mm	szt	7,7		
23	Kształtki stalowe ocynkowane Kan-therm Steel fi 22mm	szt	7,92		
24	Kształtki stalowe ocynkowane Kan-therm Steel fi 28mm	szt	4,88		
25	Kształtki stalowe ocynkowane Kan-therm Steel fi 35mm	szt	6,58		
26	Kształtki stalowe ocynkowane Kan-therm Steel fi 54mm	szt	3,825		
27	Kształtki stalowe ocynkowane Kan-therm Steel fi 66mm	szt	2,925		
28	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	1,206		
29	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	4,65		
30	Kształtki z polipropylenu PP-R fi 20mm	szt	7,74		
31	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	6		
32	Lejek ściekowy z układem rur ściekowych	szt	7		
33	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	0,36		
34	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	6,18		
35	Manometr 0-6 bar	szt	6		
36	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	2,414		
37	Moduł MK-MOD-1	szt	2		
38	Naczynie przeponowe dla c.o. o poj. V = 200 dm3 ciśnienie 6 bar	szt	1		

Zestawienie materiałów**BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU BIUROWYM URZĘDU MIASTA I GMINY**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
39	Nawiewnik ścienny (w komplecie z filtrem powietrza, z osłoną termiczną zabezpieczającą przed skraplaniem się pary wodnej, kratką zewnętrzną (czerpnią), rury łączącej z pochłaniającej hałas wełny mineralnej i zaworu nawiewnego, o wydajności 18,7 m ³ /h)	szt	1		
40	Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	kpl	1		
41	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15mm	kpl	2		
42	Otulina z pianki poliuretanowej do rur o średnicy nominalnej 15 mm, grub. 30 mm	m	11		
43	Otulina z pianki poliuretanowej do rur o średnicy nominalnej 20 mm, grub. 30 mm	m	13,2		
44	Otulina z pianki poliuretanowej do rur o średnicy nominalnej 25 mm, grub. 30 mm	m	8,8		
45	Otulina z pianki poliuretanowej do rur o średnicy nominalnej 32 mm, grub. 30 mm	m	15,4		
46	Otulina z pianki poliuretanowej do rur o średnicy nominalnej 40 mm, grub. 30 mm	m	1,1		
47	Otulina z pianki poliuretanowej do rur o średnicy nominalnej 50 mm, grub. 30 mm	m	9,35		
48	Otulina z pianki poliuretanowej do rur o średnicy nominalnej 80 mm, grub. 30 mm	m	7,15		
49	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	0,449		
50	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm	szt	0,449		
51	Pompa obiegowa c.o. typu Yonos MAXO 30/0,5-12 PN10	kpl	1		
52	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	2,365		
53	Przewód 2x0,50 (czarny Ø4,0 - okrągły)	szt	4		
54	Reflex - zawór kołpakowy dn 25 do naczynia przeponowego	szt	1		
55	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana ze stali 10 BX fi 15	m	1,2		
56	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	3,3		
57	Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel 22 x 1,5 mm	m	12,48		
58	Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel śr. 28x1,5mm	m	8,24		
59	Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel śr. 35x1,5mm	m	14,42		
60	Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel śr. 42x1,5mm	m	1,03		
61	Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel śr. 54x1,5mm	m	8,755		
62	Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel śr. 66x1,5mm	m	6,695		
63	Rura ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowana, do połączeń zaprasowywanych fi 18x1,2 mm	m	10,4		
64	Rurki syfonowe do manometru	szt	6		
65	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,42		
66	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	2,525		
67	Siłownik AMB 162 230V	szt	1		
68	Sprzęgło hydrauliczne DN 65 w izolacji	szt	1		
69	Stacja zmiękczenia wody typu Viteco KZW 20L z zestawem filtracji wstępnej i zestawem do mierzenia twardości wody	szt	1		
70	Sterownik kaskady MK-FOX-1 z oprzyrządowaniem (bez modułów)	szt	1		

Zestawienie materiałów**BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU BIUROWYM URZĘDU MIASTA I GMINY**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
71	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	1		
72	System koncentryczny powietrzno-spalinowy z blachy stalowej kwasoodpornej typu MKKS Dn113	kpl	1		
73	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,851		
74	Tabliczki informacyjne	szt	1		
75	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	10,182		
76	Termometr 0-120 stC	szt	2		
77	Tuleje wspomagające 15mm	szt	2		
78	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	4,29		
79	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1		
80	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur	szt	27,55		
81	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	6		
82	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	2,862		
83	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,002		
84	Wodomierz skrzydełkowy JS15, DN15, Qn=1,5 m3/h	szt	1		
85	Wsporniki do umywalek	szt	1		
86	Wsporniki stalowe	szt	2		
87	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4	m3	0,001		
88	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,772		
89	Zaprawa cementowa M-7 (wg PN-EN 998-2, reakcja na ogień A1 - niepalna, wytrzymałość na ściskanie $\geq 7,0 \text{ N / mm}^2$)	m3	0,024		
90	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	3,169		
91	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,387		
92	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,428		
93	Zawody odcinające kulowe dn 15mm ze złączką do węża	szt	2		
94	Zawory odcinające kulowe d=15mm	szt	9,12		
95	Zawory odcinające kulowe d=20mm	szt	1		
96	Zawory odcinające kulowe d=32mm	szt	4		
97	Zawory odcinające kulowe d=40mm	szt	1		
98	Zawory odcinające kulowe d=50mm	szt	8		
99	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,12		
100	Zawór 3-drogowy HRB z siłownikiem AMB162, DN40	szt	1		
101	Zawór bezpieczeństwa typ SYR 1915 dn 25mm	szt	1		
102	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody, do 150 st. C, fi 15 mm	szt	0,12		
103	Zawór skażeniowy klasy EA DN15	szt	1		
104	Zawór zwrotny DN50	szt	1		
105	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 20mm	szt	2		
106	Zlew jednokomorowy	szt	1		
107	Złączki mosiężne 15mm	szt	0,36		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu**BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU BIUROWYM URZĘDU MIASTA I GMINY**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,4		
2	Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	0,69		
3	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	1,4		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,782		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,12		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	2,461		
7	Spawarka	m-g	5,35		
8	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,09		
9	Środek transportowy	m-g	2,047		
10	Wyciąg	m-g	7,081		
11	Żuraw samochodowy	m-g	4,92		
	Razem		27,341		