
KOSZTORYS ŚLEPY

technologii kotłowni gazowej i wewnętrznej instalacji gazowej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY TECHNOLOGII KOTŁOWNI GAZOWEJ ORAZ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ

ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 3 H, Ksawerów

INWESTOR : Urząd Gminy Ksawerów

ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 3 H, 95-054 Ksawerów, woj. łódzkie.

DATA OPRACOWANIA : 08.04.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.04.2016

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Kotłownia				
1.1		Demontaże				
d.1.1	1 KNNR-W 4-02 0410-01	Demontaż kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.	1,000	0,00	0,00
d.1.1	2 analiza indywidualna	Demontaż istniejącego komina	kpl.	1,000	0,00	0,00
d.1.1	3 KNNR 8 0536- 02	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o poj. całkowitej 5 m3	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1.1	4 KNNR 8 0514- 04	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr.65-80 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
d.1.1	5 KNNR 8 0121- 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
d.1.1	6 KNNR 8 0121- 02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
d.1.1	7 KNNR 8 0123- 07	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.25-32mm	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1.1	8 KNNR 8 0502- 04	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych	m	10,000	0,00	0,00
d.1.1	9 KNNR 8 0502- 02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m	3,000	0,00	0,00
d.1.1	10 KNNR 8 0108- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	3,000	0,00	0,00
Razem dział: Demontaże						0,00
1.2		Technologia + armatura				
d.1.2	11 KNNR 4 0503- 02	Kotły stalowe wodne - Vaillant typu ecoTEC plus VU 656/4-5 Q=13-70 kW z palnikiem gazowym na gaz ziemny GZ-50 wyposażony w pompę kotłową	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1.2	12 KNR 7-08 0201- 03	Regulator VRC 470 z dodatkowym wyposażeniem	ukł.	1,000	0,00	0,00
d.1.2	13 KNNR 4 0504- 03	Wymiennik płytowy typ PHE S 120-70	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1.2	14 KNNR 4 0524- 02	Zawory bezpieczeństwa Syr typ 1915 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1.2	15 KNNR 4 0524- 02	Zawory bezpieczeństwa na dopuszczaniu wody Syr typ 2115 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1.2	16 KNNR 4 0511- 08	Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex 8 N	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1.2	17 KNNR 4 0511- 08	Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex 80 N	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1.2	18 KNNR 4 0519- 02	Zawór odcinający Reflex SU 3/4"	szt.	2,000	0,00	0,00
d.1.2	19 KNNR 4 0412- 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm wraz z zaworem stopowym	szt.	3,000	0,00	0,00
d.1.2	20 KNNR 4 0531- 04	Manometry M-100	szt.	4,000	0,00	0,00
d.1.2	21 KNNR 4 0531- 03	Termometry	szt.	2,000	0,00	0,00
d.1.2	22 KNNR 4 0519- 01	Zawory kulowe spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,000	0,00	0,00
d.1.2	23 KNNR 4 0131- 02	Zawory kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
d.1.2	24 KNNR 4 0131- 02	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7,000	0,00	0,00
d.1.2	25 KNNR 4 0131- 04	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
d.1.2	26 KNNR 4 0427- 02 analogia	Przewód elastyczny DN 20 z końcówkami gwintowanymi	kpl.	2,000	0,00	0,00
d.1.2	27 KNNR 4 0411- 02 analogia	Zawór automatycznego napełniania instalacji Syr typ 2118 3/4"	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1.2	28 KNNR 4 0519- 03 analogia	Filtr siatkowy typ Epurion A25-2	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1.2	29 KNNR 4 0130- 02	Zawór antyskażeniowy BA 574 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1.2	30 KNNR 4 0512- 01 analogia	Zmiękczacze jonowymienny typ Cosmowater Standart 15	kpl.	1,000	0,00	0,00
d.1.2	31 KNNR 4 0140- 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Technologia + armatura						0,00
1.3		Rurociągi				
d.1.3	32 KNNR 8 0501- 04	Wymiana rurociągu stalowego bez szwu o śr.65 mm o połączeniach spawanych	m	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.1.3	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m	10,000	0,00	0,00
34 d.1.3	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m	6,000	0,00	0,00
35 d.1.3	KNNR 4 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	14,000	0,00	0,00
36 d.1.3	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	0,239	0,00	0,00
37 d.1.3	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	1,838	0,00	0,00
38 d.1.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	2,077	0,00	0,00
39 d.1.3	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²	0,239	0,00	0,00
40 d.1.3	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²	1,838	0,00	0,00
41 d.1.3	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²	0,239	0,00	0,00
42 d.1.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²	1,838	0,00	0,00
43 d.1.3	KNR 2-16 0310-04 z.o.2.2.2. 9902-1 analogia	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. 20 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m ²	2,014	0,00	0,00
44 d.1.3	KNR 2-16 0310-04 z.o.2.2.2. 9902-1 analogia	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. 32 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m ²	3,843	0,00	0,00
45 d.1.3	KNR 2-16 0310-08 z.o.2.2.2. 9902-1 analogia	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. 65 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m ²	0,553	0,00	0,00
46 d.1.3	KNR 0-34 0101-04 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m	14,000	0,00	0,00
Razem dział: Rurociągi						0,00
1.4	Próby, uruchomienia					
47 d.1.4	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.	1,000	0,00	0,00
48 d.1.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	16,000	0,00	0,00
49 d.1.4	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	14,000	0,00	0,00
50 d.1.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	30,000	0,00	0,00
Razem dział: Próby, uruchomienia						0,00
1.5	Wentylacja i odprowadzenie spalin					
51 d.1.5	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
52 d.1.5	KNNR 4 0512-01 analogia	Neutralizator kondensatu	kpl.	1,000	0,00	0,00
53 d.1.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż systemu powietrzno-spalinowego firmy Vaillant	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Wentylacja i odprowadzenie spalin						0,00
1.6	Instalacja wody i kanalizacji					
54 d.1.6	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6,000	0,00	0,00
55 d.1.6	KNNR 4 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,000	0,00	0,00
56 d.1.6	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja wody i kanalizacji						0,00
1.7	Instalacja gazowa					

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
d.1.7	57 analiza indywidualna	Wyłączenie dopływu gazu do budynku - zamknięcie głównego zaworu gazu ziemnego w szafce na zewnątrz budynku	kpl	1,000	0,00	0,00
d.1.7	58 KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie istniejącej instalacji gazowej do wycinki - przedmuchiwanie	pkt.pob.	1,000	0,00	0,00
d.1.7	59 KNNR 8 0307-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm	m	3,000	0,00	0,00
d.1.7	60 KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000	0,00	0,00
d.1.7	61 KNNR 4 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1.7	62 KNNR 4 0312-04 analogia	Filtr gazowy o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1.7	63 KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1.7	64 KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1.7	65 KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	0,399	0,00	0,00
d.1.7	66 KNR 7-12 0105-04	Odfuszczenie rurociągów	m ²	0,399	0,00	0,00
d.1.7	67 KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	0,399	0,00	0,00
d.1.7	68 KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	0,399	0,00	0,00
d.1.7	69 KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja gazowa						0,00
1.8	Roboty budowlane i dodatkowe					
d.1.8	70 KNNR 7 0701-04 z.o.3.4.	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 - demontaż	m ²	1,518	0,00	0,00
d.1.8	71 KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1.8	72 KNR 4-01 0313-03 analogia	Wykucie gniazd dla nadproży	m ³	0,040	0,00	0,00
d.1.8	73 KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m	2,680	0,00	0,00
d.1.8	74 KNR 4-01 0313-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota	szt.	4,000	0,00	0,00
d.1.8	75 KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²	1,800	0,00	0,00
d.1.8	76 KNNR 7 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2	m ²	0,982	0,00	0,00
d.1.8	77 KNR 4-01 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych	m ²	0,982	0,00	0,00
d.1.8	78 KNR 4-01 0320-10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	m	4,900	0,00	0,00
d.1.8	79 KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m ²	1,800	0,00	0,00
d.1.8	80 KNR-W 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m ³	0,330	0,00	0,00
d.1.8	81 KNR-W 4-01 0306-05	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²	0,680	0,00	0,00
d.1.8	82 KNR-W 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m ²	2,479	0,00	0,00
d.1.8	83 KNR-W 4-01 0708-04	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm	m	14,700	0,00	0,00
d.1.8	84 KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1.8	85 KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne (Ilości szacunkowe)	szt.	10,000	0,00	0,00
d.1.8	86 KNR 7-08 0805-03	Malowanie symboli (Ilości szacunkowe)	znak.	10,000	0,00	0,00
d.1.8	87	Uszczelnienie p.poż. przejścia przewodów przez strefy pożarowe	kpl	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
88 d.1.8	analiza indywidualna	Wyposażenie drzwi zewnętrznych w zamek rolkowy	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty budowlane i dodatkowe						0,00
Razem dział: Kociołnia						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	533,9066	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0589		0,0589	0,00	0,00
2.	azot gazowy sprężony techniczny	m ³	0,0600		0,0600	0,00	0,00
3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,0022		0,0022	0,00	0,00
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,2946		0,2946	0,00	0,00
5.	cegła budowlana pełna	szt	84,2000		84,2000	0,00	0,00
6.	cegła budowlana pełna	szt	163,5600		163,5600	0,00	0,00
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0648		0,0648	0,00	0,00
8.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0,0557		0,0557	0,00	0,00
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0573		0,0573	0,00	0,00
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0109		0,0109	0,00	0,00
11.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0047		0,0047	0,00	0,00
12.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0032		0,0032	0,00	0,00
13.	drzwi stalowe	kg	153,0000		153,0000	0,00	0,00
14.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00
15.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
16.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm	kg	0,0982		0,0982	0,00	0,00
17.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	0,6113		0,6113	0,00	0,00
18.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	0,0669		0,0669	0,00	0,00
19.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,3960		0,3960	0,00	0,00
20.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,3780		0,3780	0,00	0,00
21.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm ³	0,6113		0,6113	0,00	0,00
22.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm ³	0,0669		0,0669	0,00	0,00
23.	filtr gazowy o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
24.	filtr siatkowy typ Epurion A25-2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
25.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1072		0,1072	0,00	0,00
26.	kątownik	m	3,2701		3,2701	0,00	0,00
27.	klamry ciesielskie	kg	0,1876		0,1876	0,00	0,00
28.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,1484		0,1484	0,00	0,00
29.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	84,0000		84,0000	0,00	0,00
30.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
31.	kocioł Vaillant typu ecoTEC plus VU 656/4-5 Q=13-70 kW z palnikiem gazowym na gaz ziemny GZ-50 wyposażony w pompę kotłową	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00
32.	kołki rozporowe plastikowe	szt	14,4354		14,4354	0,00	0,00
33.	kołnierz stalowy ślepy Dn 65	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
34.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00
35.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
36.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	17,1600		17,1600	0,00	0,00
37.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	65,4992		65,4992	0,00	0,00
38.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,0100		0,0100	0,00	0,00
39.	kurki manometrowe gwintowane	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00
40.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
41.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
42.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne'	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
43.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0,6000		0,6000	0,00	0,00
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0,0100		0,0100	0,00	0,00
45.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	28,5600		28,5600	0,00	0,00
46.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0,6000		0,6000	0,00	0,00
47.	manometry	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00
48.	naczynie wzbiorcze przeponowe Reflex 8 N	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00
49.	naczynie wzbiorcze przeponowe Reflex 80 N	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00
50.	neutralizator kondensatu	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
51.	okna i drzwi balkonowe z PCW	m ²	0,9820		0,9820	0,00	0,00
52.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - rura śr.20 mm	m	15,4000		15,4000	0,00	0,00
53.	otuliny z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej - śr. rurociągów 20 mm	m	6,6000		6,6000	0,00	0,00
54.	otuliny z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej - śr. rurociągów 32 mm	m	10,9990		10,9990	0,00	0,00
55.	otuliny z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej - śr. rurociągów 65 mm	m	1,1001		1,1001	0,00	0,00
56.	papier ścierny	ark	2,1060		2,1060	0,00	0,00
57.	pianka poliuretanowa	kg	0,3535		0,3535	0,00	0,00
58.	piasek do zapraw	m ³	0,1737		0,1737	0,00	0,00
59.	piasek do zapraw	m ³	0,1561		0,1561	0,00	0,00
60.	piasek do zapraw	m ³	0,1711		0,1711	0,00	0,00
61.	podparcia ślizgowe wspornikowe	szt.	0,3400		0,3400	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
62.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	1,0100		1,0100	0,00	0,00
63.	pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco	kg	8,5336		8,5336	0,00	0,00
64.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
65.	przewód elastyczny 20 z końcówkami gwintowanymi	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
66.	regulator VRC 470 z dodatkowym wyposażeniem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
67.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0,0978		0,0978	0,00	0,00
68.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0,0107		0,0107	0,00	0,00
69.	rurki syfonowe	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00
70.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	6,2400		6,2400	0,00	0,00
71.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0,8400		0,8400	0,00	0,00
72.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	6,2400		6,2400	0,00	0,00
73.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	10,3000		10,3000	0,00	0,00
74.	rury stalowe instalacyjne bez szwu, stosowane w ciepłownictwie, czarne	m	1,0200		1,0200	0,00	0,00
75.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00
76.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	3,0900		3,0900	0,00	0,00
77.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00
78.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm	m	0,0500		0,0500	0,00	0,00
79.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	14,4200		14,4200	0,00	0,00
80.	silikon	kg	0,4321		0,4321	0,00	0,00
81.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00
82.	system powietrzno-spalinowy firmy Vaillant SPS 80/125 mm	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00
83.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,9600		0,9600	0,00	0,00
84.	tabliczka informacyjna	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00
85.	taśma samoprzylepna PCV	m	4,4925		4,4925	0,00	0,00
86.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,3608		1,3608	0,00	0,00
87.	termometry	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
88.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0,1571		0,1571	0,00	0,00
89.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm	szt.	1,5600		1,5600	0,00	0,00
90.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	11,9000		11,9000	0,00	0,00
91.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00
92.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00
93.	uszczelka gumowa Dn 65	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
94.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	2,0600		2,0600	0,00	0,00
95.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00
96.	uszczelnienie p.poż. przejścia przewodów przez strefy pożarowe	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00
97.	woda z rurociągu	m ³	0,0953		0,0953	0,00	0,00
98.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
99.	wspornik do montażu na ścianie	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
100.	wymiennik płytowy typ PHE S 120-70	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
101.	zamek rolkowy	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00
102.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,0360		0,0360	0,00	0,00
103.	zawory bezpieczeństwa Syr typ 1915 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
104.	zawory bezpieczeństwa Syr typ 2115 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
105.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
106.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 32 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
107.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00
108.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
109.	zawory kulowe spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00
110.	zawory kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00
111.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm wraz z zaworem stopowym	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00
112.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,4000		0,4000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
113.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,4000		0,4000	0,00	0,00
114.	zawór antyskażeniowy BA 574 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
115.	zawór automatycznego napełniania instalacji Syr typ 2118 3/4"	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
116.	zawór odcinający Reflex SU 3/4"	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
117.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00
118.	zmiękczacze jonowymienny typ Cosmowater Standart 15	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00
119.	materiały pomocnicze	zł					0,00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,5584	0,00	0,00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,3260	0,00	0,00
3.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0029	0,00	0,00
4.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0003	0,00	0,00
5.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,3260	0,00	0,00
6.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2,3800	0,00	0,00
7.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	2,3800	0,00	0,00
8.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0029	0,00	0,00
9.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0003	0,00	0,00
10.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,3260	0,00	0,00
11.	samochód dostawczy	m-g	0,1500	0,00	0,00
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,4400	0,00	0,00
13.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,8400	0,00	0,00
14.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	1,3817	0,00	0,00
15.	środek transportowy	m-g	0,0294	0,00	0,00
16.	środek transportowy	m-g	0,1260	0,00	0,00
17.	środek transportowy	m-g	0,1778	0,00	0,00
18.	wyciąg	m-g	1,3944	0,00	0,00
19.	wyciąg	m-g	0,0613	0,00	0,00
20.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,9642	0,00	0,00
21.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2,8000	0,00	0,00
22.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	5,6000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł