
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45331110-0	Instalowanie kotłów
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45432110-8	Kładzenie podłóg
45442100-8	Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Mycielinie
ADRES INWESTYCJI: Mycielin 42a , 62-831 Korzeniew , Gmina Mycielin , działka o nr geod. 299/3
NAZWA INWESTORA: Gmina Mycielin z siedzibą w Słuszkowie
ADRES INWESTORA: Słuszków 27 , 62-831 Korzeniew
WYKONAWCA: zostanie wyłoniony w drodze przetargu

BRANŻE: Sanitarna - kotłownia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Tadeusz Kukuła

DATA OPRACOWANIA: 14.12.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
14.12.2022

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	KOTŁOWNIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Technologia kotłowni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Rury	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Izolacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	Wentylacja i odprowadzenie spalin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	Roboty budowlane pomocnicze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%						0,00
	Kosztorys brutto						0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		KOTŁOWNIA			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1		Demontaż istniejącej kotłowni olejowej - wg specyfikacji materiałowej pkt 59 zawartej w projekcie	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Demontaż istniejącego składu opału (olej opałowy) - wg specyfikacji materiałowej pkt 60 zawartej w projekcie	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Wyniesienie z budynku wywóz i utylizacja elementów z demontażu wskazanych przez Inwestora	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Technologia kotłowni			
4		Dostawa 2szt kotłów o mocy 80kW każdy przeznaczonych do spalania zrębki drzewnej - paliwo podstawowe, zastępczo pelet drzewny oraz dostawa i montaż wyposażenia i armatury kotłów - wg specyfikacji materiałowej pkt 1-23 zawartej w projekcie	kpl.		
d.1.2	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Uruchomienie kotłowni c.o. - serwis - montaż kotła i systemu doprowadzenia paliwa - pierwsze uruchomienie oraz szkolenie z zakresu obsługi	szt.		
d.1.2	KNNR 4 0529-02 analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm <i>rozdzielacz zasilający DN100 mm z rur stalowych bez szwu wraz z króćcami i izolacją l=1,2m</i> <i>rozdzielacz powrotny DN100 mm z rur stalowych bez szwu wraz z króćcami i izolacją l=1,2m</i>	m		
d.1.2	KNNR 4 0514-03				
		1,2 + 1,2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
7		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm <i>zawór kulowy z kurkiem spust. fi 25 mm</i>	szt.		
d.1.2	KNNR 4 0411-03 analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Pompa obiegowa c.o. PO1 i PO2 - np. Magna3 25-80 U=1*230V,50Hz	kpl.		
d.1.2	KNR 7-07 0101-01 analogia wsp. Rx0,3				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		Pompa obiegowa c.o. PO3 i PO4 - np. Magna3 25-60 U=1*230V,50Hz	kpl.		
d.1.2	KNR 7-07 0101-01 analogia wsp. Rx0,3				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		Pompa obiegowa c.t. PO5 - np. Magna3 25-60 U=1*230V,50Hz	kpl.		
d.1.2	KNR 7-07 0101-01 analogia wsp. Rx0,3				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm <i>odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym DN15 mm - Taco Hy-Vent</i>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
12 d.1.2	KNNR 4 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3 - 4,3 l	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
13 d.1.2	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei <i>termometr bimetaliczny, manometryczny tarczowy, zakres pomiaru 0-120oC</i>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
14 d.1.2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei <i>manometr tarczowy M100-R/0-0,6/1,6 - 21szt. manometr tarczowy M100-R/0-1,0/1,6 - 1szt. kurek manometryczny trójdrożny rurka syfonowa</i>	szt.		
		21 + 1	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
15 d.1.2	KNNR 4 0411-02 analogia wsp. Rx3	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm <i>zawór regulacyjny 3-drogowy, mieszający np. typ HFE3 DN20 mm, kvs=12,0 m3/h siłownik elektryczny np. typ AMB 162, U=1*230V,50Hz + zestaw łącznika</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.2	KNNR 4 0411-03 analogia wsp. Rx3	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm <i>zawór regulacyjny 3-drogowy, mieszający np. typ HFE3 DN25 mm, kvs=18,0 m3/h siłownik elektryczny np. typ AMB 162, U=1*230V,50Hz + zestaw łącznika</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.2	KNNR 4 0411-04	Zawór bezpieczeństwa c.o. SYR 1915, DN32 mm, 3 bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNNR 4 0511-05 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 420 dm3 <i>naczynie wzbiorcze np. Reflex typ N400 na ciśnienie 6,0 bar, ciśnienie statyczne po=3,0 bar złącze SU R1</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1.2	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.1.2	KNNR 4 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNNR 4 0520-06	Filtr siatkowy typu FS-1 średnica nominalna DN50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.2	KNNR 4 0520-07	Zawory kulowy odcinający kołnierзовый o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1.2	KNNR 4 0144-01	Stacja uzdatniania wody np. typu Aquahome 30 SMART, nadzór poprzez Wi-Fi w kpl. z - filtr sznurkowy Dn20 mm, - węże elastyczne do stacji uzd. wody.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNNR 4 0139-02 analogia	Reduktor ciśnienia zimnej wody DN20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.1.2	KNNR 4 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
32 d.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm <i>zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.1.2	KNNR 4 0229-01 analogia	Zlew stalowy jednokomorowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	KNNR 4 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Rury			
38 d.1.3	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - rura wielowarstwowa 16x2,0mm	m		
		40 + 14	m	54,000	
				RAZEM	54,000
39 d.1.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rura wielowarstwowa 20x2,25mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.1.3	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rura wielowarstwowa 25x2,5mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
41 d.1.3	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rura wielowarstwowa 32x3,0mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
42 d.1.3	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - rura wielowarstwowa 40x4,0mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.1.3	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm - rura wielowarstwowa 50x4,5mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
44 d.1.3	KNR 0-13 0128-07	Rurociągi o śr. 75 mm - rura wielowarstwowa 75x7,5mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.1.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.38 + poz.39 + poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.43 + poz.44	m	112,500	
				RAZEM	112,500
47 d.1.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.46	m	112,500	
				RAZEM	112,500
1.4		Izolacja			
48 d.1.4	KNZ 15 28- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.41 / 2	m	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.4	KNZ-15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.48	m	7,000	
				RAZEM	7,000
50 d.1.4	KNZ-15 29-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.42 / 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.1.4	KNZ-15 29-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.50	m	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.1.4	KNZ-15 30-03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.43 / 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.1.4	KNZ-15 30-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.52	m	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.1.4	KNZ-15 32-03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 75 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.44 / 2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.1.4	KNZ-15 32-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 75 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.54	m	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.1.4	KNZ-15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
57 d.1.4	KNZ-15 26-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.39	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.5		Wentylacja i odprowadzenie spalin			
58 d.1.5	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - czerpnia ścienna typu "Z" 40x20cm	m2		
		0,70 + 3,08	m2	3,780	
				RAZEM	3,780
59 d.1.5	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratka stalowa wywiewna 12x27cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.5	kalk. własna	Przewód odprowadzania spalin od kotła DN200 mm, dwuścienny, izolowany termicznie ze stali nierdzewnej, włączony do istn. komina z wkładem ze stali nierdzewnej DN250 mm pod kątem 45st.(1kpl/L=3,3m i 1kpl/L=4,3m)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6		Roboty budowlane pomocnicze			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.1		Kładzenie podłóg			
61 d.1.6. 1	KNR 2-02 1110-04 kalk. własna	Podłoga z płyt OSB3 o grubości 22 mm na konstrukcji z belek drewnianych impregnowanych o przekroju 20x33 cm, układanych na istn. posadzce betonowej w rozstawie co 60 cm	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
1.6.2		Malowanie			
62 d.1.6. 2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		<pomieszczenie kotłowni> 95,0	m2	95,000	
		<pomieszczenie składu opału> 94,0	m2	94,000	
				RAZEM	189,000
63 d.1.6. 2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie	m2		
		poz.62	m2	189,000	
				RAZEM	189,000
64 d.1.6. 2	KNNR-W 3 1003-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2		
		poz.63	m2	189,000	
				RAZEM	189,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna - instalacje sanitarne (WP)	r-g	788,3425	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	belka drewniana impregnowana o wym. 20x33 cm	m	34,6500	0,0000	34,6500	0,00	0,00
2	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,4640	0,0000	0,4640	0,00	0,00
3	emulsja gruntująca	kg	37,8000	0,0000	37,8000	0,00	0,00
4	farba akrylowa wewnętrzna	dm3	55,1880	0,0000	55,1880	0,00	0,00
5	filtr siatkowy typu FS-1 średnica nominalna DN50 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
6	gips szpachlowy na różnych podłożach	kg	56,7000	0,0000	56,7000	0,00	0,00
7	kocioł o mocy 80kW - 2szt. przeznaczony do spalania zrębki drzewnej - paliwo podstawowe, zastępczo pelet drzewny wraz z wyposażeniem i armaturą - wg specyfikacji materiałowej pkt 1-23 zawartej w projekcie	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
8	kolano 45st.	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
9	kolano z pianki PUR gr. 20 mm w płaszczu z folii PCV o śr. 16 mm	szt.	2,5200	0,0000	2,5200	0,00	0,00
10	kolano z pianki PUR gr. 20 mm w płaszczu z folii PCV o śr. 20 mm	szt.	2,1600	0,0000	2,1600	0,00	0,00
11	kolano z pianki PUR gr. 30 mm w płaszczu z folii PCV o śr. 32 mm	szt.	1,2600	0,0000	1,2600	0,00	0,00
12	kolano z pianki PUR gr. 30 mm w płaszczu z folii PCV o śr. 40 mm	szt.	0,5600	0,0000	0,5600	0,00	0,00
13	kolano z pianki PUR gr. 30 mm w płaszczu z folii PCV o śr. 50 mm	szt.	0,8400	0,0000	0,8400	0,00	0,00
14	kolano z pianki PUR gr. 30 mm w płaszczu z folii PCV o śr. 75 mm	szt.	0,3600	0,0000	0,3600	0,00	0,00
15	kolano z pianki PUR gr. 40 mm w płaszczu z folii PCV o śr. 32 mm	szt.	1,2600	0,0000	1,2600	0,00	0,00
16	kolano z pianki PUR gr. 40 mm w płaszczu z folii PCV o śr. 40 mm	szt.	0,5600	0,0000	0,5600	0,00	0,00
17	kolano z pianki PUR gr. 40 mm w płaszczu z folii PCV o śr. 75 mm	szt.	0,3600	0,0000	0,3600	0,00	0,00
18	kolano z pianki PUR gr. 40 mm w płaszczu z folii PCV o śr. 50 mm	szt.	0,8400	0,0000	0,8400	0,00	0,00
19	kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt.	134,0850	0,0000	134,0850	0,00	0,00
20	kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 50mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
21	kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 65mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
22	konstrukcja wsporcza	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
23	kratka stalowa wywiewna 12x27cm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
24	kształtka (gwintowana) do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.	39,0600	0,0000	39,0600	0,00	0,00
25	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.	16,2000	0,0000	16,2000	0,00	0,00
26	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.	6,6000	0,0000	6,6000	0,00	0,00
27	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt.	1,3000	0,0000	1,3000	0,00	0,00
28	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm	szt.	2,8000	0,0000	2,8000	0,00	0,00
29	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 40 mm	szt.	3,6800	0,0000	3,6800	0,00	0,00
30	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 50 mm	szt.	5,2800	0,0000	5,2800	0,00	0,00
31	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 75 mm	szt.	2,4000	0,0000	2,4000	0,00	0,00
32	kształtka went.A/I do 1400mm z bl.ocynk.	m2	1,0584	0,0000	1,0584	0,00	0,00
33	kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
34	kurek manometryczny trójdrożny	szt.	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
35	łącznik do wodomierzy fi 20mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
36	łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
37	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	1,9400	0,0000	1,9400	0,00	0,00
38	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	1,1200	0,0000	1,1200	0,00	0,00
39	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	1,7100	0,0000	1,7100	0,00	0,00
40	manometr tarczowy M100-R/0-0,6/1,6 - 21szt.	szt.	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,00
41	manometr tarczowy M100-R/0-1,0/1,6 - 1szt.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
42	naczynie wzbiornicze np. Reflex typ N400 na ciśnienie 6,0 bar, ciśnienie statyczne po=3,0 bar	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
43	nity plastikowe	szt.	518,0000	0,0000	518,0000	0,00	0,00
44	odpowietznik automatyczny z zaworem stopowym DN15 mm - Taco Hy-Vent	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
45	otulina PUR o śr. 16 mm i gr. 20 mm	m	14,1400	0,0000	14,1400	0,00	0,00
46	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	12,1200	0,0000	12,1200	0,00	0,00
47	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	7,0700	0,0000	7,0700	0,00	0,00
48	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 40 mm	m	7,0700	0,0000	7,0700	0,00	0,00
49	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 30 mm	m	4,0400	0,0000	4,0400	0,00	0,00
50	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm	m	4,0400	0,0000	4,0400	0,00	0,00
51	otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 30 mm	m	6,0600	0,0000	6,0600	0,00	0,00
52	otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 40 mm	m	6,0600	0,0000	6,0600	0,00	0,00
53	otulina PUR o śr. 75 mm i gr. 30 mm	m	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
54	otulina PUR o śr. 75 mm i gr. 40 mm	m	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
55	płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm	m2	25,2000	0,0000	25,2000	0,00	0,00
56	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,7182	0,0000	0,7182	0,00	0,00
57	podpora kanału wen.typA,przew. do 1400mm	szt.	0,6804	0,0000	0,6804	0,00	0,00
58	pompa obiegowa np. Magna3 25-60 U=1*230V,50Hz	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
59	pompa obiegowa np. Magna3 25-80 U=1*230V,50Hz	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
60	przewód went.A/I do 1400mm z bl.ocynk.	m2	2,8350	0,0000	2,8350	0,00	0,00
61	przewód ze stali nierdzewnej, dwuścienny, izolowany termicznie DN200 mm	m	7,6000	0,0000	7,6000	0,00	0,00
62	redukcja 250/200	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
63	reduktor ciśnienia zimnej wody DN20 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
64	rozdzielacz powrotny DN100 mm z rur stalowych bez szwu wraz z króćcami i izolacją l=1,2m	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
65	rozdzielacz zasilający DN100 mm z rur stalowych bez szwu wraz z króćcami i izolacją l=1,2m	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
66	rura wielowarstwowa 16x2,0mm	m	55,6200	0,0000	55,6200	0,00	0,00
67	rura wielowarstwowa 20x2,25mm	m	14,3600	0,0000	14,3600	0,00	0,00
68	rura wielowarstwowa 25x2,5mm	m	6,6950	0,0000	6,6950	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
69	rura wielowarstwowa 32x3,0mm	m	14,4200	0,0000	14,4200	0,00	0,00
70	rura wielowarstwowa 40x4,0mm	m	8,1600	0,0000	8,1600	0,00	0,00
71	rura wielowarstwowa 50x4,5mm	m	12,2400	0,0000	12,2400	0,00	0,00
72	rura wielowarstwowa 75x7,5mm	m	6,1200	0,0000	6,1200	0,00	0,00
73	rurka syfonowa	szt.	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
74	siłownik elektryczny np. typ AMB 162, U=1*230V,50Hz + zestaw łącznika	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
75	stacja uzdatniania wody np. typu Aquahome 30 SMART, nadzór poprzez Wi-Fi + filtr sznurkowy Dn20 mm i węże elastyczne	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
76	syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
77	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,8694	0,0000	0,8694	0,00	0,00
78	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	2,8920	0,0000	2,8920	0,00	0,00
79	termometr bimetaliczny, manometryczny tarczowy, zakres pomiaru 0-120oC	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
80	uchwyt do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
81	uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
82	uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.	71,8200	0,0000	71,8200	0,00	0,00
83	uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.	15,9600	0,0000	15,9600	0,00	0,00
84	uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt.	8,1250	0,0000	8,1250	0,00	0,00
85	uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm	szt.	15,5400	0,0000	15,5400	0,00	0,00
86	uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 40 mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
87	uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 50 mm	szt.	10,4400	0,0000	10,4400	0,00	0,00
88	uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 75 mm	szt.	4,2000	0,0000	4,2000	0,00	0,00
89	uszczelka b/azbestowa płaska fi 50mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
90	uszczelka b/azbestowa płaska fi 65mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
91	uszczelka gum.do przew.prostok. do 1400mm	szt.	3,1752	0,0000	3,1752	0,00	0,00
92	wkręt mosiężny do drewna stożk.	kg	5,0400	0,0000	5,0400	0,00	0,00
93	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0010	0,0000	0,0010	0,00	0,00
94	wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
95	wywóz i utylizacja elementów z demontażu	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
96	zawory kulowy odcinający kołnierzowy DN65 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
97	zawór bezpieczeństwa c.o. SYR 1915, DN32 mm, 3 bar	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
98	zawór kul. czerp.z/łączką do węża fi 15mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
99	zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
100	zawór kulowy z kurkiem spust. fi 25 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
101	zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 25mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
102	zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 32mm	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
103	zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 40mm	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
104	zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 50mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
105	zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
106	zawór regulacyjny 3-drogowy, mieszający np. typ HFE3 DN20 mm, kvs=12,0 m3/h	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
107	zawór regulacyjny 3-drogowy, mieszający np. typ HFE3 DN25 mm, kvs=18,0 m3/h	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
108	zawór umywalkowy mosiężny stojący fi 15mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
109	zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
110	zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm	szt	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
111	zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 50mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
112	zbiornik nieprzepływowy - 4,3 l	szt	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
113	zlew stalowy jednokomorowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
114	złącze SU R1	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
115	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,9318	0,00	0,00
2	samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,0910	0,00	0,00
3	samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,7670	0,00	0,00
4	wyciąg szybowy elektrycz. 1,5t	m-g	0,4056	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**