

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia gazowa i wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania w budynku administracyjnym
ADRES INWESTYCJI : 89-100 Nakło n. Not. ul. Dąbrowskiego 46
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Nakle n. Not.
ADRES INWESTORA : 89-100 Nakło n. Not. ul. Dąbrowskiego 54
WYKONAWCA ROBÓT : wg wyboru oferty
ADRES WYKONAWCY : wg. wyboru oferty
BRANŻA : Instalacja centralnego ogrzewania i gazowa z kotłownią

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Władysław Rosenau
DATA OPRACOWANIA : 10.09.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.09.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kotłownia gazowa i wewnętrzna instalacja c.o. w budynku Starostwa Powiatowego w Nakle					
1	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZYBORAMI				
1 d.1	KNR-W 4-02 0317-06	Demontaż podookiennego grzejnika gazowego	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
2 d.1	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
3 d.1	KNR-W 4-02 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
5 d.1	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
6 d.1	KNR-W 4-02 0311-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
7 d.1	KNR 4-01 0333-05	Wykucie z ścian zewnętrznych z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej deflektora grzejnika gazowego	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
8 d.1	KNR 4-01 0326-06	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
9 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
10 d.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13 d.1	KNR-W 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
14 d.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
15 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 800-1000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
17 d.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
18 d.2	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.2	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.2	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 800-1000 mm, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR 0-35 0213-06	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. typ KEA 18 o szer. 365-600 mm i wys. do 900 mm, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
24 d.2	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
25 d.2	KNR 4-01 0333-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.2	KNR INSTAL 0408-02 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm 528	m m	 528.000	
				RAZEM	528.000
29 d.2	KNR INSTAL 0408-03 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 18 mm 82	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
30 d.2	KNR INSTAL 0408-04 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm 122.0	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
31 d.2	KNR INSTAL 0408-05 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28 mm 152	m m	 152.000	
				RAZEM	152.000
32 d.2	KNR INSTAL 0408-06 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 35 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
33 d.2	KNR INSTAL 0408-07 ana- logia	Rurociągi o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 42 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
34 d.2	KNR INSTAL 0408-08 analogia	Rurociągi o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 54 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
35 d.2	KNR INSTAL 0410-02	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur stalowych ocynkowanych o śr.zew. 15 mm 12	m m	 12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
36 d.2	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
37 d.2	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.2	KNR INSTAL 0410-05	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.2	KNR INSTAL 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.2	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.2	KNR INSTAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.2	KNR INSTAL 0304-05	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		144	kol.	144.000	
				RAZEM	144.000
44 d.2	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
45 d.2	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
47 d.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
48 d.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.2	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3 MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ					
50 d.3	KNR 0-35 0224-07	Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy 120 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem typ Magma 32-100F	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem typ 25-60F Grundfos	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
54 d.3	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.3	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.3	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.3	KNR 0-35 0221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 105 dm ³ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3	KNR 0-35 0208-01	Pompa mieszająca do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem UPS 25-40 Grundfoss 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3	KNNR 4 0527-01	Filtroodmulnik magnetyczny stalowe siatkowo-inercyjne typ FOM 50 na rurociągu o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.3	KNR 0-35 0220-10	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 630 mm; 11 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1 1/2"/32 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.3	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.3	KNR 0-35 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.3	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.3	KNR 0-35 0217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.3	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71 d.3	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.3	KNR 0-35 0217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.3	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe HRE 3 z siłownikiem elektrycznym 24 V; ABM 162 śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.3	KNR 7-08 0201-02	Montaż automatyki i sterowania kotłowni - układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.3	KNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm SYR 1915	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		475	m	475.000	
				RAZEM	475.000
78 d.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		109	szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
4 WENTYLACJA - NAWIEW POWIETRZA					
79 d.4	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.4	KNR-W 2-17 0110-04	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I owym 250 x 300 mm.l = 4,0 m. o bw.do 1400 mm łącz.profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.4	m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
81 d.4	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.4	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.4	KNR 4 0513-02	Urządzenia zabezpieczenia stanu wody w kotle	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.					
84 d.5	KNR 4 0506-03	Stacja uzdatniania wody TW/45/EC Techwater - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.5	KNR 4 0411-02	Zawory antyskażeniowy EA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.5	Kalkulacja indywidualna	Wkład kominowy z stali kwasoodpornej o śr. 180 mm.i wysokości 15 m wraz z elementami połączenia kotła (czopuch, odwadniacz, wycior,trójkątowy) z zabudową w istniejącym przewodzie kominowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.5	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.5	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
90 d.5	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych 2.5	m ² m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
91 d.5	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
92 d.5	KNR-W 2-15 0224-01	Studnia chłonna o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.5	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych doprowadzenie wody do zlewu i ciepłej wody do biura starosty 25.5	m m	25.500	
				RAZEM	25.500
94 d.5	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.5	KNR 2-15 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.5	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.5	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4.3	m ² m ²	4.300	
				RAZEM	4.300
98 d.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 4.3	m ² m ²	4.300	
				RAZEM	4.300
99 d.5	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 4.3	m ² m ²	4.300	
				RAZEM	4.300
100 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 182	m m	182.000	
				RAZEM	182.000
101 d.5	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
6 INSTALACJA GAZOWA					
102 d.6	KNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.2	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
103 d.6	KNR 4 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13.3	m m	13.300	
				RAZEM	13.300
104 d.6	KNR 4 2017-09	Przejścia przez ścianę o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm tulejka ochronna stalowa śr. 65 mm. 1	przejście przejście	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.6	KNR 4-01 0333-20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.6	KNR 4-01 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.6	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
108 d.6	KNNR 4 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.6	KNNR 4 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 32 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.6	KNNR 4 0520-05	Zawór odcinający klapowy MAG 3 zaporowy żeliwny kołnierzowy dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm Gazex	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.6	KNR 7-08 0401-01	Moduł sterujący typ MD-2.Z z detektorem DEX	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.6	KNR 7-08 0403-04 ana- logia	Czujnik gazu typ Dex - Gazex	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.6	KNR 7-08 0801-01	Sygnalizator akustyczno-optyczny - Gazex	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.6	KNR 7-08 0801-01	Lampka ostrzegawcza 12VDC. za LD1 - Gazex	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.6	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 50 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.6	KNNR 4 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 40 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.6	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		5.1	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
118 d.6	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		5.1	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
119 d.6	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		5.1	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
120 d.6	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		5.1	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
121 d.6	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		73.95	m ²	73.950	
				RAZEM	73.950
122 d.6	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - instalacja co.	m ²		
		73.95	m ²	73.950	
				RAZEM	73.950
123 d.6	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
124 d.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
125 d.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
d.6	0323-05	37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
7 INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STEROWANIE					
127	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m		
d.7	0114-04	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
128	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
d.7	0206-01	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
129	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
d.7	0301-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
130	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.7	0302-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
131	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.7	0308-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
d.7	0309-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.7	0401-12	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.7	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt.		
d.7	0407-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
d.7	0501-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych	kpl.		
d.7	0505-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNR-W 5-08	Układanie bednarki na ścianach na gotowych uchwytach - bednarka do 120mm2	m		
d.7	0608-05	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
139	KNR-W 5-08	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
d.7	0807-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNR-W 5-08	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu	szt.		
d.7	0808-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.7	0901-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.7	0902-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.7	0902-05	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR-W 5-08	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 3 m - metodą udarową w gruncie kat III	szt.		
d.7	50817-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	E - 0508	Montaż wyłącznika głównego WG mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
d.7	1200-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8 ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE					
146	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o pow.do 2 m2	szt.		
d.8	0354-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.do 2 m2	m ²		
d.8	1204-03	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.8	0829-06	58.6	m ²	58.600	
				RAZEM	58.600
149	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
d.8	1118-08	32.6	m ²	32.600	
				RAZEM	32.600
150	Kalkulacja własna	Ścianki działowe z płyt gipsowych zwykłych gr. 12 mm - obudowa pionów płytą gipsowokartonową na profilach stalowych - wymiary obudowy średnie 15 x 25 x 350 cm.	szt		
d.8		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
151	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 13 x 3,5 x 0,4	m ²		
d.8	1505-01	18.2	m ²	18.200	
				RAZEM	18.200
152	Kalkulacja własna	Naprawa posadzki cokolika po zdemontowanych pionach gazowych 13 szt. i po wykonaniu przejść projektowanych pionów instalacji c.o. jak posadzki parkietowe, glazura wraz z listwami i cokolikami ściennymi ilość 14 szt	miejsc.		
d.8		27	miejsc.	27.000	
				RAZEM	27.000
153	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek ma zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²		
d.8	0812-05	26.45	m ²	26.450	
				RAZEM	26.450
154	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.8	0212-01	3.968	m ³	3.968	
				RAZEM	3.968
155	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.8	0229-02	21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
156	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.8	0203-04	21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
157	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.8	1101-07	3.968	m ³	3.968	
				RAZEM	3.968
158	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr. 10 cm	m ³		
d.8	1101-01	2.645	m ³	2.645	
				RAZEM	2.645
159	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.8	202 1134-02	26.45	m ²	26.450	
				RAZEM	26.450
160	ZKNR C-2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej (Hydroizolacja Ceresit CP-1) na powierzchni poziomej od góry przeci przesączaniu wody izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody	m ²		
d.8	0308-06 analogia	26.45	m ²	26.450	
				RAZEM	26.450
161	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
d.8	202 2805-05	26.45	m ²	26.450	
				RAZEM	26.450

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.8	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		4.745	m ³	4.745	
				RAZEM	4.745
163 d.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		4.745	m ³	4.745	
				RAZEM	4.745
164 d.8	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		4.745	m ³	4.745	
				RAZEM	4.745
164' d.8	kalk. własna	Oplata za utylizację	m ³		
		4.745	m ³	4.745	
				RAZEM	4.745
165 d.8	wycena indywidualna	Zabetonowanie i zabezpieczenie przewodu likwidowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kotłownia gazowa i wewnętrzna instalacja c.o. w budynku Starostwa Powiatowego w Nakle								
1 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZYBORAMI								
1 d.1	KNR-W 4-02 0317-06	Demontaż podookiennego grzejnika gazowego obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	32.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	12.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR-W 4-02 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm obmiar = 64m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	14.0800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	20.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR-W 4-02 0311-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	7.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 4-01 0333-05	Wykucie z ścian zewnętrznych z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej deflektora grzejnika gazowego obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/szt.	r-g	48.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 4-01 0326-06	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych 'na pełno' w ścianach z cegieł obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	14.0800	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	64.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.59kg/szt.	kg	50.8800	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.89kg/szt.	kg	28.4800	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.008m³/szt.	m³	0.2560	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.004m³/szt.	m³	0.1280	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	7.9800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	4.4500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	10.2900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	11.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	48.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/szt.	kg	23.8800	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 1.11kg/szt.	kg	13.3200	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.1200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR-W 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/szt.	r-g	18.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 2.6kg/szt.	kg	62.4000	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024m³/szt.	m³	0.0576	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0133m³/szt.	m³	0.3192	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.03m-g/szt.	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZYBORAMI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu materiałów [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA								
14 d.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/szt.	r-g	35.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm 1szt/szt.	szt	23.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/szt.	m-g	2.7600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 800-1000 mm, montaż grzejników na ścianie obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/szt.	r-g	4.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/szt.	r-g	20.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/szt.	m-g	1.6800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/szt.	r-g	27.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1600-2000 mm 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.14m-g/szt.	m-g	2.2400	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
18 d.2	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	2.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.16m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
19 d.2	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	10.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.11m-g/szt.	m-g	1.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
20 d.2	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	3.3300	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.3300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
21 d.2	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 800-1000 mm, montaż grzejników na ścianie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR 0-35 0213-06	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. typ KEA 18 o szer. 365-600 mm i wys. do 900 mm, montaż grzejników na ścianie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.81r-g/szt.	r-g	0.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. łazienkowane z kompletem uchwytów montażowych 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 37szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	21.0900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	25.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNR 4-01 0333-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.73r-g/szt.	r-g	32.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	4.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.2	KNR INSTAL 0408-02 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm obmiar = 528m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2654r-g/m	r-g	140.1312	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane C-STAHLo śr.zew. 15 mm 1.04m/m	m	549.1200	0.000		0.00	
3*		tuleje ochronne z PCV do rur stalowych 0.28szt/m	szt	147.8400	0.000		0.00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych 0.8szt/m	szt	422.4000	0.000		0.00	
5*		łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej 0.2szt/m	szt	105.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	1.5840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNR INSTAL 0408-03 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 18 mm obmiar = 82m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2762r-g/m	r-g	22.6484	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane o śr.zew. 18 mm 1.04m/m	m	85.2800	0.000		0.00	
3*		tuleje ochronne z PCV do rur stalowych 0.28szt/m	szt	22.9600	0.000		0.00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych 0.67szt/m	szt	54.9400	0.000		0.00	
5*		łączniki zaprasowane ze stali nierdzewnej 0.2szt/m	szt	16.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.3280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNR INSTAL 0408-04 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm obmiar = 122.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2862r-g/m	r-g	34.9164	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane C-STAHLo śr.zew. 22 mm 1.03m/m	m	125.6600	0.000		0.00	
3*		tuleje ochronne z PCV do rur stalowych 0.28szt/m	szt	34.1600	0.000		0.00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych 0.5szt/m	szt	61.0000	0.000		0.00	
5*		łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej 0.2szt/m	szt	24.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m	m-g	0.6100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.2	KNR INSTAL 0408-05 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28 mm obmiar = 152m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2982r-g/m	r-g	45.3264	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane C-STAHl o śr.zew. 28 mm 1.03m/m	m	156.5600	0.000		0.00	
3*		tuleje ochronne z PCV do rur stalowych 0.26szt/m	szt	39.5200	0.000		0.00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych 0.49szt/m	szt	74.4800	0.000		0.00	
5*		łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej 0.2szt/m	szt	30.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m	m-g	0.7600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.2	KNR INSTAL 0408-06 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 35 mm obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3214r-g/m	r-g	8.9992	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane CC-STAHl o śr.zew. 35 mm 1.02m/m	m	28.5600	0.000		0.00	
3*		tuleje ochronne z PCV do rur stalowych 0.26szt/m	szt	7.2800	0.000		0.00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych 0.36szt/m	szt	10.0800	0.000		0.00	
5*		łączniki ze stali nierdzewnej 0.2szt/m	szt	5.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/m	m-g	0.1960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNR INSTAL 0408-07 analogia	Rurociągi o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 42 mm obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3747r-g/m	r-g	5.9952	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane C-STAHl o śr.zew. 42 mm 1.02m/m	m	16.3200	0.000		0.00	
3*		tuleje ochronne z PCV do rur stalowych 0.24szt/m	szt	3.8400	0.000		0.00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych 0.33szt/m	szt	5.2800	0.000		0.00	
5*		łączniki ze stali nierdzewnej 0.2szt/m	szt	3.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.2	KNR INSTAL 0408-08 analogia	Rurociągi o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 54 mm obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4115r-g/m	r-g	5.7610	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane C-STAHl o śr.zew. 54 mm 1.02m/m	m	14.2800	0.000		0.00	
3*		tuleje ochronne z PCV do rur stalowych 0.24szt/m	szt	3.3600	0.000		0.00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych 0.3szt/m	szt	4.2000	0.000		0.00	
5*		łączniki ze stali nierdzewnej 0.2szt/m	szt	2.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.2	KNR INSTAL 0410-02	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur stalowych ocynkowanych o śr.zew. 15 mm obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2038r-g/m	r-g	2.4456	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 15 mm 1szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0012m-g/m	m-g	0.0144	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.2	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2523r-g/m	r-g	3.5322	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 18 mm 1szt/m	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0012m-g/m	m-g	0.0168	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.2	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3273r-g/m	r-g	2.6184	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 22 mm 1szt/m	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0012m-g/m	m-g	0.0096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.2	KNR INSTAL 0410-05	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/m	r-g	3.1920	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm 1szt/m	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0012m-g/m	m-g	0.0096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.2	KNR INSTAL 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	2.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 3szt/szt.	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm' 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.2	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	3.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 3szt/szt.	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 18 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne"	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.2	KNR INSTAL 0304-04	Podęście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/szt.	r-g	8.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 3szt/szt.	szt	36.0000	0.000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne"	szt	12.0000	0.000		0.00	
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.2	KNR INSTAL 0304-05	Podęście do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/szt.	r-g	1.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 3szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 28 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne""	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.2	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach obmiar = 144kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 0.81r-g/kol.	r-g	116.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1szt/kol.	szt	144.0000	0.000		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt/kol.	szt	144.0000	0.000		0.00	
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2szt/kol.	szt	288.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.01m-g/kol.	m-g	1.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.2	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	7.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm 1szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.2	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm obmiar = 72kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/kpl.	r-g	29.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1kpl/kpl.	kpl	72.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm obmiar = 72szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	20.1600	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm 1szt/szt.	szt	72.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.2	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	3.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne 1szt/szt.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu materiałów [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ								
50 d.3	KNR 0-35 0224-07	Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy 120 kW obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 29.07r-g/kpl.	r-g	29.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotły grzewcze gazowe atmosferyczne stojące o mocy do 120 kW z zestawem montażowym 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 35 mm 1.05szt/kpl.	szt	1.0500	0.000		0.00	
4*		kształtki kielichowe miedziane 42 mm 2.1szt/kpl.	szt	2.1000	0.000		0.00	
5*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt/kpl.	szt	2.1000	0.000		0.00	
6*		kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 1.05szt/kpl.	szt	1.0500	0.000		0.00	
7*		kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 2.1szt/kpl.	szt	2.1000	0.000		0.00	
8*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt/kpl.	szt	2.1000	0.000		0.00	
9*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 1.05szt/kpl.	szt	1.0500	0.000		0.00	
10*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 2.1szt/kpl.	szt	2.1000	0.000		0.00	
11*		rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 181 mm 0.68m/kpl.	m	0.6800	0.000		0.00	
12*		kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 180 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
13*		rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 181 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
14*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.74m-g/kpl.	m-g	0.7400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.3	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem typ Magma 32-100F obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.82r-g/szt.	r-g	2.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- pompy obiegowe do c.o. do 13,0 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 2.1szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
4*		półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/4"x 2" 2.1szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem typ 25-60F Grundfos obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/szt.	r-g	2.3800	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pompy obiegowe do c.o. do 4,5 m ³ /h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 28 mm 2.1szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
4*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
5*		półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" 2.1szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.3	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm 1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.3	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.569r-g/m	r-g	2.2760	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	4.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.3	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.644r-g/m	r-g	2.5760	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	4.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.3	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 8m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.679r-g/m	r-g	5.4320	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm 1m/m	m	8.0000	0.000		0.00	
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 40 mm 0.17szt/m	szt	1.3600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.3	KNR 0-35 0221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 105 dm3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.15r-g/szt.	r-g	3.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 105,0 dm3 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 2.1szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1" 1.05szt/szt.	szt	1.0500	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.3	KNR 0-35 0208-01	Pompa mieszająca do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem UPS 25-40 Grundfoss obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/szt.	r-g	2.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- pompy obiegowe do c.o. do 4,5 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 28 mm 2.1szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
4*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
5*		półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" 2.1szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.3	KNR 4 0527-01	Filtrodmulnik magnetyczny stalowe siatkowo-inercyjne typ FOM 50 na rurociągu o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.72r-g/szt.	r-g	2.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- odmulacz siatkowy typ IOW-50 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zwężki stalowe	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		2szt/szt. materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.3	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	0.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 2.1szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.3	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.3	KNR 0-35 0220-10	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 630 mm; 11 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1 1/2"/32 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.77r-g/kpl.	r-g	5.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacze do c.o. stalowe Dn 100 - 2 obwodów 2kpl/kpl.	kpl	4.0000	0.000		0.00	
3*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.Dn 40 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 1kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
5*		zawory kulowe mosiężne do wody ze spustem do 100 st. Dn 32 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		uchwyty z tw. sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 100 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.08m-g/kpl.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.3	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1.05szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64 d.3	KNR 0-35 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	1.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- termomanometry techniczne 0-100 st.C /0-0,6 MPa 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.3	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	1.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- manometry techniczne 0-0,6 MPa 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.3	KNR 0-35 0217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 54x2" 1.05szt/szt.	szt	1.0500	0.000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 50x2" 1.0szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.3	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	0.7900	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 1.05szt/szt.	szt	1.0500	0.000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 1.0szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.3	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	0.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt/szt.	szt	1.0500	0.000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 1.0szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.3	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/szt.	szt	5.2500	0.000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.0szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.3	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm obmiar = 5szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	3.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt/szt.	szt	5.2500	0.000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"" 1.0szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.3	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/szt.	r-g	2.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 40 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 1.05szt/szt.	szt	3.1500	0.000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"" 1.0szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.3	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	2.3700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 32 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 1.05szt/szt.	szt	3.1500	0.000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 1.05szt/szt.	szt	3.1500	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.3	KNR 0-35 0217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 50 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 54x2" 1.05szt/szt.	szt	6.3000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 50x2" 1.0szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d.3	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe HRE 3 z siłownikiem elektrycznym 24 V; ABM 162 śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/kpl.	r-g	2.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory mieszające do wody 3-drogowe, mosiężne, do 110 st.C z siłownikiem elektrycznym 24 V 25 mm 1kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki kielichowe, miedziane 28 mm 3.1szt/kpl.	szt	6.2000	0.000		0.00	
4*		kształtki przejściowe z brązu 28x1" 3.1szt/kpl.	szt	6.2000	0.000		0.00	
5*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1" 3.1szt/kpl.	szt	6.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 5.1%	%	5.1000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.03m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d.3	KNR 7-08 0201-02	Montaż automatyki i sterowania kotłowni - układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego obmiar = 2ukł.	ukł.					
1*		-- R -- robocizna 65.23r-g/ukł.	r-g	130.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przystawka dźwigniowa zaworu regulacyjnego PD-ZR 1szt/ukł.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 3.97m-g/ukł.	m-g	7.9400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.3	KNR 4 0524- 03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm SYR 1915 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	0.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
77 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 475m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	45.3625	0.000	0.00		
2*		-- M -- .rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.01m/m	m	4.7500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78 d.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 109szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	38.9315	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu materiałów [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 WENTYLACJA - NAWIEW POWIETRZA								
79 d.4	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.53r-g/szt.	r-g	2.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
80 d.4	KNR-W 2-17 0110-04	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I owym 250 x 300 mm.l = 4,0 m. o bw.do 1400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % obmiar = 4.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	5.4120	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi, prostokątne, typ A/I 0.74m ² /m ²	m ²	3.2560	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi, prostokątne, typ A/I 0.28m ² /m ²	m ²	1.2320	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A 0.22szt/m ²	szt	0.9680	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 0.93szt/m ²	szt	4.0920	0.000		0.00	
6*		profile kołnierzowo-nasuwkowe, typ "NASIELSK", do przewodów prostokątnych 0.83szt/m ²	szt	3.6520	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/m ²	m-g	0.3080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
81 d.4	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 2.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/szt.	r-g	2.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych' 1.04szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82 d.4	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.1 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8868r-g/szt.	r-g	0.8868	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 2.19kg/szt.	kg	2.1900	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.005m³/szt.	m³	0.0050	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.008dm³/szt.	dm³	0.0080	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.007dm³/szt.	dm³	0.0070	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0015m-g/szt.	m-g	0.0015	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83 d.4	KNR 4 0513-02	Urządzenia zabezpieczenia stanu wody w kotłach obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.52r-g/kpl.	r-g	4.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenie zabezpieczenia stanu wody typ SYR 933 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WENTYLACJA - NAWIEW POWIETRZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu materiałów [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.								
84 d.5	KNNR 4 0506-03	Stacja uzdatniania wody TW/45/EC Techwater - analogia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 24.8r-g/szt.	r-g	24.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- .zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zawory odpowietrzające pływakowe kolnierzone 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		manometry 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		kurki manometrowe gwintowane 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		zawory przelotowe gwintowane proste 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 5szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
8*		Stacja uzdatniania wody typ TW/45/EC 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85 d.5	KNNR 4 0411-02	Zawory antyskażeniowy EA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
86 d.5	Kalkulacja indywidualna	Wkład kominowy z stali kwasoodpornej o śr. 180 mm.i wysokości 15 m wraz z elementami połączenia kotła (czopuch, odwadniacz, wycior, trójnikwłotowy) z zabudową w istniejącym przewodzie kominowym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 25.19r-g/kpl.	r-g	25.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- wkład kominowy z stali kwasoodpornej DN 180 mm. h=15,0 m. z kształtkami połączenia 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
87 d.5	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/szt.	r-g	0.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewy żeliwne emaliowane 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4*		1kpl/szt.						
5*		syfon do zlewu żeliwnego	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		1szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		1%						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.1400	0.000			0.00
6*		0.14m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
88 d.5	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wyko- pach , wewnątrz budynków obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.7000	0.000	0.00		
1*		0.183248*0.955=0.175002r-g/m						
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	3.8240	0.000		0.00	
2*		0.956m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW ,różne o śr. 50 mm	szt	2.4640	0.000		0.00	
3*		0.616szt/m						
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	5.5600	0.000		0.00	
4*		1.39szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		0.2%						
6*		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0160	0.000			0.00
6*		0.004m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
89 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5610	0.000	0.00		
1*		0.561r-g/podej.						
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.1000	0.000		0.00	
2*		3.1szt/podej.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		1.5%						
4*		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0.0040	0.000			0.00
4*		0.004m-g/podej.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
90 d.5	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych obmiar = 2.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2250	0.000	0.00		
1*		0.49r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
91 d.5	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wy- konywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m obmiar = 1.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.9750	0.000	0.00		
1*		4.65r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92 d.5	KNR-W 2-15 0224-01	Studnia chłonna o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 14.4r-g/kpl.	r-g	14.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys1000 mm o śr. 800 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		kratka ściekowa stalowa 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 0.24m³/kpl.	m³	0.2400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 3.39m-g/kpl.	m-g	3.3900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
93 d.5	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.no-min. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych doprowadzenie wody do zlewu i ciepłej wody do biura starosty obmiar = 25.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4329*0.955=0.41342r-g/m	r-g	10.5422	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 1.03m/m	m	26.2650	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 0.62szt/m	szt	15.8100	0.000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	12.7500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m	m-g	0.2550	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
94 d.5	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35*0.955=0.33425r-g/szt.	r-g	0.6685	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 4.12szt/szt.	szt	8.2400	0.000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95 d.5	KNR 2-15 0114-02	Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21*0.955=0.20055r-g/szt.	r-g	0.2006	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
96 d.5	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	0.4775	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
97 d.5	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 4.3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0116r-g/m ²	r-g	4.3499	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
98 d.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów obmiar = 4.3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	0.1716	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.119dm ³ /m ²	dm ³	0.5117	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
99 d.5	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 4.3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2982r-g/m ²	r-g	1.2823	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.15dm ³ /m ²	dm ³	0.6450	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0.012dm ³ /m ²	dm ³	0.0516	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 0 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 182m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	28.2646	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1m/m	m	200.2000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011dm³/m	dm³	2.0020	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m	m	13.4316	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	1092.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.2457	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 1 d.5	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 210m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	36.2250	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1m/m	m	231.0000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0135dm³/m	dm³	2.8350	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	23.3100	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	1260.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.6405	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu materiałów [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 INSTALACJA GAZOWA								
10 3 d.6	KNNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 3.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/m	r-g	2.0320	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm 1.03m/m	m	3.2960	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 50 mm 0.52szt/m	szt	1.6640	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 3 d.6	KNNR 4 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 13.3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.574r-g/m	r-g	7.6342	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm 1.03m/m	m	13.6990	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 40 mm 0.51szt/m	szt	6.7830	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 4 d.6	KNNR 4 2017-09	Przejścia przez ścianę o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm tuleja ochronna stalowa śr. 65 mm. obmiar = 1przejście	przejście					
1*		-- R -- robocizna 2.73r-g/przejście	r-g	2.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe czarne o śr. nom. 150 mm 0.32m/przejście	m	0.3200	0.000		0.00	
3*		tlen techniczny sprężony 0.06m ³ /przejście	m ³	0.0600	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/przejście	kg	0.0100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/przejście	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 5 d.6	KNR 4-01 0333-20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/szt.	r-g	3.8700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 6 d.6	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	szt. r-g	 1.3400	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 7 d.6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	szt. r-g	 1.1400	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 8 d.6	KNR 4 0312- 05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.41r-g/szt. -- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm 1szt/szt. 3* klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt. 4* materiały pomocnicze 0.5%	szt. r-g szt szt %	 0.4100 1.0000 1.0000 0.5000	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 9 d.6	KNR 4 0308- 03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 32 mm na ścianach obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 1.63r-g/kpl. -- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 32 mm 2szt/kpl. 3* łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 32 mm 8szt/kpl. 4* uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przylączy 32 mm 2szt/kpl. 5* materiały pomocnicze 1.5%	kpl. r-g szt szt szt %	 1.6300 2.0000 8.0000 2.0000 1.5000	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 0 d.6	KNR 4 0520- 05	Zawór odcinający klapowy MAG 3 zaporowy żeliwny kołnierzowy dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm Gazex obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 2.38r-g/szt. -- M -- zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm MAG - 3 Gazex 1szt/szt. 3* kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 40 mm 2szt/szt.	szt. r-g szt szt	 2.3800 1.0000 2.0000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00	 0.00 0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		2szt/szt. materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 1 d.6	KNR 7-08 0401-01	Moduł sterujący typ MD-2.Z z detektorem DEX obmiar = 1ukł.	ukł.					
1*		-- R -- robocizna 3.59r-g/ukł.	r-g	3.5900	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/ukł.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 2 d.6	KNR 7-08 0403-04 analogia	Czujnik gazu typ Dex - Gazex obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.95r-g/szt.	r-g	4.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg 5kg/szt.	kg	5.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg 0.04kg/szt.	kg	0.0400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 3 d.6	KNR 7-08 0801-01	Sygnalizator akustyczno-optyczny - Gazex obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/szt.	r-g	0.4300	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 4 d.6	KNR 7-08 0801-01	Lampka ostrzegawcza 12VDC. za LD1 - Gazex obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/szt.	r-g	0.4300	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 5 d.6	KNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieskalnych - śr. rurociągu do 50 mm obmiar = 1prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/prob.	r-g	13.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.05m/prob.	m	0.0500	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0100	0.000		0.00	
4*		0.01szt/prob.						
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0100	0.000		0.00	
		0.01szt/prob.						
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 6 d.6	KNR 4 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 40 mm obmiar = 1prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 15.1r-g/prob.	r-g	15.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.05m/prob.	m	0.0500	0.000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01szt/prob.	szt	0.0100	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/prob.	szt	0.0100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 7 d.6	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 5.1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0116r-g/m ²	r-g	5.1592	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 8 d.6	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów obmiar = 5.1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	0.2035	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.119dm ³ /m ²	dm ³	0.6069	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 9 d.6	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 5.1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2525r-g/m ²	r-g	1.2878	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.123dm ³ /m ²	dm ³	0.6273	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.00984dm ³ /m ²	dm ³	0.0502	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 0 d.6	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 5.1m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2021r-g/m ²	r-g	1.0307	0.000	0.00		
2*		-- M -- emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa 0.15dm ³ /m ²	dm ³	0.7650	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamido- wych ogólnego stosowania 0.012dm ³ /m ²	dm ³	0.0612	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 1 d.6	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olej- nymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 73.95m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2525r-g/m ²	r-g	18.6724	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.123dm ³ /m ²	dm ³	9.0959	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.00984dm ³ /m ²	dm ³	0.7277	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 2 d.6	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi ru- rociągów o śr.zewn.do 57 mm - instalacja co. obmiar = 73.95m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2021r-g/m ²	r-g	14.9453	0.000	0.00		
2*		-- M -- emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa 0.15dm ³ /m ²	dm ³	11.0925	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamido- wych ogólnego stosowania 0.012dm ³ /m ²	dm ³	0.8874	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 3 d.6	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	4.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.99kg/szt.	kg	9.9000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.56kg/szt.	kg	5.6000	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0500	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0200	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 4 d.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	5.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	27.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2kg/szt.	kg	10.8000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.67kg/szt.	kg	6.0300	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0540	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 5 d.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	27.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	120.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/szt.	kg	59.7000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 1.11kg/szt.	kg	33.3000	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.3000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 6 d.6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych obmiar = 37szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	42.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	148.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/szt.	kg	73.6300	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 1.11kg/szt.	kg	41.0700	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.3700	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.005m³/szt.	m³	0.1850	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.7400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GAZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu materiałów [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STEROWANIE							
12 8 d.7	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	7.9560	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68szt/m	szt	12.2400	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	48.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 8 d.7	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/m	r-g	0.5688	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1.04m/m	m	37.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 9 d.7	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.5450	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 0 d.7	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	1.6280	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 1 d.7	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przy-cisków mocowanych przez przykręcenie obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.221r-g/szt.	r-g	0.2210	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 2 d.7	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykrę- canych 16A/2.5mm2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	0.5040	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 3 d.7	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1aparat	apa- rat					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/aparat	r-g	0.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt/aparat	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 4 d.7	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 5 d.7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 6 d.7	KNR-W 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) obmiar = 4kpl. -- R --	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.13r-g/kpl.	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		kołki kotwiące 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 7 d.7	KNR-W 5-08 0505-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/kpl.	r-g	1.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe zewnętrzne szczelne 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 8 d.7	KNR-W 5-08 0608-05	Układanie bednarki na ścianach na gotowych uchwytach - bednarka do 120mm2 obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	3.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka 0.0845m-g/m	m-g	1.6900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 9 d.7	KNR-W 5-08 0807-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	4.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 3szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 0 d.7	KNR-W 5-08 0808-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/szt.	r-g	0.1680	0.000	0.00		
2*		-- M -- dławiki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 1 d.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 2 d.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 3 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 4 d.7	KNR-W 5-08 50817-04	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowa- nych o dł. 3 m - metodą udarową w gruncie kat III obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dł. 1,5 m 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		złączka prętów 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		grot stalowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	0.6200	0.000			0.00
7*		agregat prądowórczy do 2,5 kVA 0.62m-g/szt.	m-g	0.6200	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.62m-g/szt.	m-g	0.6200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 5 d.7	E - 0508 1200- 04	Montaż wyłącznika głównego WG mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.424r-g/szt	r-g	0.4240	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik WG 1.02szt/szt	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STEROWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu materiałów [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE								
14 6 d.8	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/szt.	r-g	1.3100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 7 d.8	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.do 2 m2 obmiar = 1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.51r-g/m ²	r-g	4.5100	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi stalowe 1szt/m ²	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.02m ³ /m ²	m ³	0.0200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 8 d.8	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą obmiar = 58.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5136r-g/m ²	r-g	88.6970	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02m ² /m ²	m ²	59.7720	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	278.3500	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m ²	kg	35.1600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0275m-g/m ²	m-g	1.6115	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 9 d.8	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 32.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9521r-g/m ²	r-g	31.0385	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	33.2520	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	154.8500	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	13.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0.027m-g/m ²	m-g	0.8802	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 0 d.8	Kalkulacja własna	Ścianki działowe z płyt gipsowych zwykłych gr. 12 mm - obudowa pionów płytą gipsowokartonową na profilach stalowych - wymiary obudowy średnie 15 x 25 x 350 cm. obmiar = 13szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/szt	r-g	20.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowe zwykłe grubości 1,2 cm 1.05m ² /szt	m ²	13.6500	0.000		0.00	
3*		profile stalowe 10.5m/szt	m	136.5000	0.000		0.00	
4*		zaprawa gipsowa 1.1kg/szt	kg	14.3000	0.000		0.00	
5*		przekładka - siatka 10.5m/szt	m	136.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 1 d.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 13 x 3,5 x 0,4 obmiar = 18.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	2.5316	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	5.2616	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0055	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 2 d.8	Kalkulacja własna	Naprawa posadzki cokolika po zdemontowanych pionach gazowych 13 szt. i po wykonaniu przejść projektowanych pionów instalacji c.o. jak posadzki parkietowe, glazura wraz z listwami i cokolikami ściennymi ilość 14 szt obmiar = 27miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/miejsc.	r-g	18.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiału wykończeniowe 1szt/miejsc.	szt	27.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 3 d.8	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek ma zaprawie i kleju bez odzysku płytek obmiar = 26.45m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	24.3340	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 4 d.8	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 3.968m ³	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 13.8r-g/m ³	r-g	54.7584	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 5 d.8	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie obmiar = 21.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	6.0200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 6 d.8	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połą- czeniach wciskowych obmiar = 21.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	6.7295	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	19.9950	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt	9.6750	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.4300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 7 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = 3.968m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	17.1418	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m ³ /m ³	m ³	4.2854	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 8 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr. 10 cm obmiar = 2.645m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	13.9127	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	2.7244	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 9 d.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch- nie pionowe obmiar = 26.45m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	2.1160	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	5.8190	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0079	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 0 d.8	ZKNR C-2 0308-06 analogia	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej (Hydroizolacja Ceresit CP-1) na powierzchni poziomej od góry przeci przesączaniu wody izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody obmiar = 26.45m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1772r-g/m ²	r-g	4.6869	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca Ceresit CP1 3.85kg/m ²	kg	101.8325	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.00337m-g/m ²	m-g	0.0891	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 1 d.8	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m ² obmiar = 26.45m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	59.7770	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04m ² /m ²	m ²	27.5080	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22kg/m ²	kg	190.9690	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m ²	kg	7.1415	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0.04m-g/m ²	m-g	1.0580	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 2 d.8	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi obmiar = 4.745m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.91r-g/m ³	r-g	28.0430	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 3 d.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km obmiar = 4.745m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	4.0807	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t' 0.5m-g/m ³	m-g	2.3725	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 4 d.8	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 4.745m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*9=0.18m-g/m ³	m-g	0.8541	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 4 d.8	kalk. własna	Oplata za utylizację obmiar = 4.745m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.0szt	szt	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 5 d.8	wycena indywidualna	Zabetonowanie i zabezpieczenie przewodu likwidowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 24.14*0.955=23.0537r-g/szt	r-g	23.0537	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa betonowa 0.1t/szt	t	0.1000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.36m-g/szt	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu materiałów [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu materiałów [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZYBORAMI				0.00
2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				0.00
3	MONTAŻ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ				0.00
4	WENTYLACJA - NAWIEW POWIETRZA				0.00
5	UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.				0.00
6	INSTALACJA GAZOWA				0.00
7	INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STEROWANIE				0.00
8	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 13	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZYBORAMI		0.00				0.00%
2	14 - 49	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		0.00				0.00%
3	50 - 78	MONTAŻ URZĄDZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ		0.00				0.00%
4	79 - 83	WENTYLACJA - NAWIEW POWIETRZA		0.00				0.00%
5	84 - 101	UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.		0.00				0.00%
6	102 - 126	INSTALACJA GAZOWA		0.00				0.00%
7	127 - 145	INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STEROWANIE		0.00				0.00%
8	146 - 165	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
		VAT		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZYBORAMI	1	13
2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	14	49
3	MONTAŻ URZĄDZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	50	78
4	WENTYLACJA - NAWIEW POWIETRZA	79	83
5	UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	84	101
6	INSTALACJA GAZOWA	102	126
7	INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STEROWANIE	127	145
8	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE	146	165

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
Kotłownia gazowa i wewnętrzna instalacja c.o. w budynku Starostwa Powiatowego w Nakle				
1	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZYBORAMI			
d.1	KNR-W 4-02 0317-06	Demontaż podookiennego grzejnika gazowego	szt.	32
d.1	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.	32
d.1	KNR-W 4-02 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.	1
d.1	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m	64
d.1	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m	68
d.1	KNR-W 4-02 0311-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m	22
d.1	KNR 4-01 0333-05	Wykucie z ścian zewnętrznych z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej deflektora grzejnika gazowego	szt.	32
d.1	KNR 4-01 0326-06	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.	32
d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	14
d.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5
d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7
d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	12
d.1	KNR-W 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.	24
2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
d.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	23
d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 800-1000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	3
d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	14
d.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	16
d.2	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1
d.2	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	10
d.2	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	3
d.2	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 800-1000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1
d.2	KNR 0-35 0213-06	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. typ KEA 18 o szer. 365-600 mm i wys. do 900 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1
d.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	37
d.2	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	14
d.2	KNR 4-01 0333-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	12
d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8
d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10
d.2	KNR INSTAL 0408-02 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm	m	528
d.2	KNR INSTAL 0408-03 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 18 mm	m	82
d.2	KNR INSTAL 0408-04 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m	122.0
d.2	KNR INSTAL 0408-05 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28 mm	m	152
d.2	KNR INSTAL 0408-06 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 35 mm	m	28

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
33 d.2	KNR INSTAL 0408-07 analogia	Rurociągi o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 42 mm	m	16
34 d.2	KNR INSTAL 0408-08 analogia	Rurociągi o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 54 mm	m	14
35 d.2	KNR INSTAL 0410-02	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur stalowych ocynkowanych o śr.zew. 15 mm	m	12
36 d.2	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	m	14
37 d.2	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	m	8
38 d.2	KNR INSTAL 0410-05	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	m	8
39 d.2	KNR INSTAL 0304-02	Podęście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.	6
40 d.2	KNR INSTAL 0304-03	Podęście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.	6
41 d.2	KNR INSTAL 0304-04	Podęście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.	12
42 d.2	KNR INSTAL 0304-05	Podęście do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm	szt.	2
43 d.2	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.	144
44 d.2	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.	20
45 d.2	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.	2
46 d.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	72
47 d.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	72
48 d.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	4
49 d.2	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	15
3 MONTAŻ URZĄDZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ				
50 d.3	KNR 0-35 0224-07	Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy 120 kW	kpl.	1
51 d.3	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem typ Magma 32-100F	szt.	1
52 d.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem typ 25-60F Grundfos	szt.	1
53 d.3	KNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4
54 d.3	KNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4
55 d.3	KNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4
56 d.3	KNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8
57 d.3	KNR 0-35 0221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 105 dm ³	szt.	1
58 d.3	KNR 0-35 0208-01	Pompa mieszająca do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem UPS 25-40 Grundfos	szt.	1
59 d.3	KNR 4 0527-01	Filtroodmulnik magnetyczny stalowe siatkowo-inercyjne typ FOM 50 na rurociągu o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1
60 d.3	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.	1
61 d.3	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	2
62 d.3	KNR 0-35 0220-10	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 630 mm; 11 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 11/2"/32 mm	kpl.	2
63 d.3	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.	2
64 d.3	KNR 0-35 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	4
65 d.3	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	4
66 d.3	KNR 0-35 0217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.	1
67 d.3	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.	1

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
68 d.3	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.	1
69 d.3	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.	5
70 d.3	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.	5
71 d.3	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.	3
72 d.3	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.	3
73 d.3	KNR 0-35 0217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.	6
74 d.3	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe HRE 3 z siłownikiem elektrycznym 24 V; ABM 162 śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl.	2
75 d.3	KNR 7-08 0201-02	Montaż automatyki i sterowania kotłowni - układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego	ukł.	2
76 d.3	KNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0, 6 MPa o śr. nominalnej 25 mm SYR 1915	szt.	2
77 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	475
78 d.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	109
4 WENTYLACJA - NAWIEW POWIETRZA				
79 d.4	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.	1
80 d.4	KNR-W 2-17 0110-04	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I owym 250 x 300 mm.l = 4,0 m. o bw.do 1400 mm łącz.profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m ²	4.4
81 d.4	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2.0
82 d.4	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2	szt.	1
83 d.4	KNR 4 0513-02	Urządzenia zabezpieczenia stanu wody w kotle	kpl.	1
5 UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.				
84 d.5	KNR 4 0506-03	Stacja uzdatniania wody TW/45/EC Techwater - analogia	szt.	1
85 d.5	KNR 4 0411-02	Zawory antyskażeniowy EA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1
86 d.5	Kalkulacja indywidualna	Wkład kominowy z stali kwasoodpornej o śr. 180 mm.i wysokości 15 m wraz z elementami połączenia kotła (czopuch, odwadniacz, wycior,trójnikwlotowy) z zabudową w istniejącym przewodzie kominowym	kpl.	1
87 d.5	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.	1
88 d.5	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	4
89 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1
90 d.5	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych	m ²	2.5
91 d.5	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	1.5
92 d.5	KNR-W 2-15 0224-01	Studnia chłonna o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	kpl.	1
93 d.5	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych doprowadzenie wody do zlewu i ciepłej wody do biura starosty	m	25.5
94 d.5	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.	2
95 d.5	KNR 2-15 0114-02	Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm	szt.	1
96 d.5	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.	2
97 d.5	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	4.3
98 d.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	4.3
99 d.5	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	4.3

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
100	KNR 0-34 0101-d.5 06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	182
101	KNR 0-34 0101-d.5 07	Izolacja rurociągów śr.28-54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	210
6 INSTALACJA GAZOWA				
102	KNR 4 0304-d.6 06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.2
103	KNR 4 0304-d.6 05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13.3
104	KNR 4 2017-d.6 09	Przejścia przez ścianę o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm tulejka ochronna stalowa śr. 65 mm.	przejście	1
105	KNR 4-01 0333-d.6 20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	1
106	KNR 4-01 0333-d.6 03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2
107	KNR 4-01 0333-d.6 21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2
108	KNR 4 0312-d.6 05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1
109	KNR 4 0308-d.6 03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 32 mm na ścianach	kpl.	1
110	KNR 4 0520-d.6 05	Zawór odcinający kłapowy MAG 3 zaporowy żeliwny kołnierzykowy dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm Gazex	szt.	1
111	KNR 7-08 0401-d.6 01	Moduł sterujący typ MD-2.Z z detektorem DEX	ukł.	1
112	KNR 7-08 0403-d.6 04 analogia	Czujnik gazu typ Dex - Gazex	szt.	1
113	KNR 7-08 0801-d.6 01	Sygnalizator akustyczno-optyczny - Gazex	szt.	1
114	KNR 7-08 0801-d.6 01	Lampka ostrzegawcza 12VDC. za LD1 - Gazex	szt.	1
115	KNR 4 0307-d.6 04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 50 mm	prob.	1
116	KNR 4 0307-d.6 02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 40 mm	prob.	1
117	KNR 7-12 0101-d.6 04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	5.1
118	KNR 7-12 0105-d.6 04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	5.1
119	KNR 7-12 0202-d.6 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	5.1
120	KNR 7-12 0215-d.6 04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	5.1
121	KNR 7-12 0202-d.6 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	73.95
122	KNR 7-12 0215-d.6 04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - instalacja co.	m ²	73.95
123	KNR 4-01 0323-d.6 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	10
124	KNR 4-01 0323-d.6 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	9
125	KNR 4-01 0323-d.6 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	30
126	KNR 4-01 0323-d.6 05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	37
7 INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STEROWANIE				
127	KNR-W 5-08 d.7 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m	18
128	KNR-W 5-08 d.7 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m	36
129	KNR-W 5-08 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	5
130	KNR-W 5-08 d.7 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	4
131	KNR-W 5-08 d.7 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.	1
132	KNR-W 5-08 d.7 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.	2

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
133 d.7	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1
134 d.7	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1
135 d.7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt.	4
136 d.7	KNR-W 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.	4
137 d.7	KNR-W 5-08 0505-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych	kpl.	4
138 d.7	KNR-W 5-08 0608-05	Układanie bednarki na ścianach na gotowych uchwytach - bednarka do 120mm2	m	20
139 d.7	KNR-W 5-08 0807-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.	4
140 d.7	KNR-W 5-08 0808-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu	szt.	4
141 d.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1
142 d.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy	pomiar	1
143 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1
144 d.7	KNR-W 5-08 50817-04	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 3 m - metodą uderową w gruncie kat III	szt.	1
145 d.7	E - 0508 1200-04	Montaż wyłącznika głównego WG mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt.	1
8 ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE				
146 d.8	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o pow.do 2 m2	szt.	1
147 d.8	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.do 2 m2	m ²	1
148 d.8	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²	58.6
149 d.8	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	32.6
150 d.8	Kalkulacja własna	Ścianki działowe z płyt gipsowych zwykłych gr. 12 mm - obudowa pionów płytą gipsowokartonową na profilach stalowych - wymiary obudowy średnie 15 x 25 x 350 cm.	szt	13
151 d.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 13 x 3,5 x 0,4	m ²	18.2
152 d.8	Kalkulacja własna	Naprawa posadзки cokołki po zdemontowanych pionach gazowych 13 szt. i po wkonaniu przejść projektowanych pionów instalacji c.o. jak posadzki parkietowe, glazura wraz z listwami i cokołkami ściennymi ilość 14 szt	miejsc.	27
153 d.8	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek ma zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²	26.45
154 d.8	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	3.968
155 d.8	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m	21.5
156 d.8	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	21.5
157 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³	3.968
158 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr. 10 cm	m ³	2.645
159 d.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	26.45
160 d.8	ZKNR C-2 0308-06 analogia	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej (Hydroizolacja Ceresit CP-1) na powierzchni poziomej od góry przeci przesączaniu wody izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody	m ²	26.45
161 d.8	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²	26.45
162 d.8	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³	4.745
163 d.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	4.745
164 d.8	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³	4.745

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
164' d.8	kalk. własna	Opłata za utylizację	m ³	4.745
165 d.8	wycena indywidualna	Zabetonowanie i zabezpieczenie przewodu likwidowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej	szt	1

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZYBORAMI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu materiałów [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu materiałów [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MONTAŻ URZĄDZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu materiałów [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

WENTYLACJA - NAWIEW POWIETRZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu materiałów [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu materiałów [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GAZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu materiałów [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STEROWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu materiałów [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu materiałów [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu materiałów [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
1 d.1	KNR-W 4-02 0317-06	Demontaż podookiennego grzejnika gazowego	szt.	32	0.00
2 d.1	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.	32	0.00
3 d.1	KNR-W 4-02 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.	1	0.00
4 d.1	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m	64	0.00
5 d.1	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m	68	0.00
6 d.1	KNR-W 4-02 0311-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m	22	0.00
7 d.1	KNR 4-01 0333-05	Wykucie z ścian zewnętrznych z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej deflektora grzejnika gazowego	szt.	32	0.00
8 d.1	KNR 4-01 0326-06	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.	32	0.00
9 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	14	0.00
10 d.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5	0.00
11 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7	0.00
12 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	12	0.00
13 d.1	KNR-W 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.	24	0.00
14 d.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	23	0.00
15 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 800-1000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	3	0.00
16 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	14	0.00
17 d.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	16	0.00
18 d.2	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1	0.00
19 d.2	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	10	0.00
20 d.2	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	3	0.00
21 d.2	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 800-1000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1	0.00
22 d.2	KNR 0-35 0213-06	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. typ KEA 18 o szer. 365-600 mm i wys. do 900 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1	0.00
23 d.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	37	0.00
24 d.2	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	14	0.00
25 d.2	KNR 4-01 0333-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	12	0.00
26 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8	0.00
27 d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10	0.00
28 d.2	KNR INSTAL 0408-02 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm	m	528	0.00
29 d.2	KNR INSTAL 0408-03 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 18 mm	m	82	0.00
30 d.2	KNR INSTAL 0408-04 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m	122.0	0.00
31 d.2	KNR INSTAL 0408-05 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28 mm	m	152	0.00
32 d.2	KNR INSTAL 0408-06 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 35 mm	m	28	0.00
33 d.2	KNR INSTAL 0408-07 analogia	Rurociągi o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 42 mm	m	16	0.00
34 d.2	KNR INSTAL 0408-08 analogia	Rurociągi o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 54 mm	m	14	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
35 d.2	KNR INSTAL 0410-02	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur stalowych ocynkowan- nych o śr.zew. 15 mm	m	12	0.00
36 d.2	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	m	14	0.00
37 d.2	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	m	8	0.00
38 d.2	KNR INSTAL 0410-05	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	m	8	0.00
39 d.2	KNR INSTAL 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.	6	0.00
40 d.2	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.	6	0.00
41 d.2	KNR INSTAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.	12	0.00
42 d.2	KNR INSTAL 0304-05	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm	szt.	2	0.00
43 d.2	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowe- go, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.	144	0.00
44 d.2	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.	20	0.00
45 d.2	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.	2	0.00
46 d.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostacyjne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostacyjnymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	72	0.00
47 d.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	72	0.00
48 d.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	4	0.00
49 d.2	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	15	0.00
50 d.3	KNR 0-35 0224-07	Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy 120 kW	kpl.	1	0.00
51 d.3	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem typ Magma 32-100F	szt.	1	0.00
52 d.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem typ 25-60F Grundfos	szt.	1	0.00
53 d.3	KNR 4 0403- 01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4	0.00
54 d.3	KNR 4 0403- 03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4	0.00
55 d.3	KNR 4 0403- 04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4	0.00
56 d.3	KNR 4 0403- 05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8	0.00
57 d.3	KNR 0-35 0221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 105 dm3	szt.	1	0.00
58 d.3	KNR 0-35 0208-01	Pompa mieszająca do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem UPS 25-40 Grundfos	szt.	1	0.00
59 d.3	KNR 4 0527- 01	Filtroodmulnik magnetyczny stalowe siatkowo-inercyjne typ FOM 50 na rurociągu o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	0.00
60 d.3	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.	1	0.00
61 d.3	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	2	0.00
62 d.3	KNR 0-35 0220-10	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 630 mm; 11 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1 1/2"/32 mm	kpl.	2	0.00
63 d.3	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.	2	0.00
64 d.3	KNR 0-35 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	4	0.00
65 d.3	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	4	0.00
66 d.3	KNR 0-35 0217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.	1	0.00
67 d.3	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.	1	0.00
68 d.3	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.	1	0.00
69 d.3	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.	5	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
70 d.3	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.	5	0.00
71 d.3	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.	3	0.00
72 d.3	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.	3	0.00
73 d.3	KNR 0-35 0217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.	6	0.00
74 d.3	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe HRE 3 z siłownikiem elektrycznym 24 V; ABM 162 śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl.	2	0.00
75 d.3	KNR 7-08 0201-02	Montaż automatyki i sterowania kotłowni - układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego	ukł.	2	0.00
76 d.3	KNR 4 0524- 03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśn. 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm SYR 1915	szt.	2	0.00
77 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	475	0.00
78 d.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	109	0.00
79 d.4	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.	1	0.00
80 d.4	KNR-W 2-17 0110-04	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I owym 250 x 300 mm.l = 4,0 m. o bw.do 1400 mm łącz.profilami kolnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m ²	4.4	0.00
81 d.4	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2.0	0.00
82 d.4	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m ²	szt.	1	0.00
83 d.4	KNR 4 0513- 02	Urządzenia zabezpieczenia stanu wody w kotle	kpl.	1	0.00
84 d.5	KNR 4 0506- 03	Stacja uzdatniania wody TW/45/EC Techwater - analogia	szt.	1	0.00
85 d.5	KNR 4 0411- 02	Zawory antyskażeniowy EA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0.00
86 d.5	Kalkulacja in- dywidualna	Wkład kominowy z stali kwasoodpornej o śr. 180 mm.i wysokości 15 m wraz z elementami połączenia kotła (czopuch, odwadniacz, wycior,trójkątkłotowy) z zabudową w istniejącym przewodzie kominowym	kpl.	1	0.00
87 d.5	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.	1	0.00
88 d.5	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	4	0.00
89 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1	0.00
90 d.5	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych	m ²	2.5	0.00
91 d.5	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	1.5	0.00
92 d.5	KNR-W 2-15 0224-01	Studnia chłonna o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	kpl.	1	0.00
93 d.5	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych doprowadzenie wody do zlewu i ciepłej wody do biura starosty	m	25.5	0.00
94 d.5	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.	2	0.00
95 d.5	KNR 2-15 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.	1	0.00
96 d.5	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.	2	0.00
97 d.5	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	4.3	0.00
98 d.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	4.3	0.00
99 d.5	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	4.3	0.00
100 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	182	0.00
101 d.5	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	210	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
102 d.6	KNNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.2	0.00
103 d.6	KNNR 4 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13.3	0.00
104 d.6	KNNR 4 2017-09	Przejścia przez ścianę o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm tulejka ochronna stalowa śr. 65 mm.	przejście	1	0.00
105 d.6	KNR 4-01 0333-20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	1	0.00
106 d.6	KNR 4-01 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2	0.00
107 d.6	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2	0.00
108 d.6	KNNR 4 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1	0.00
109 d.6	KNNR 4 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 32 mm na ścianach	kpl.	1	0.00
110 d.6	KNNR 4 0520-05	Zawór odcinający klapowy MAG 3 zaporowy żeliwny kołnierzyowy dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm Gazex	szt.	1	0.00
111 d.6	KNR 7-08 0401-01	Moduł sterujący typ MD-2.Z z detektorem DEX	ukł.	1	0.00
112 d.6	KNR 7-08 0403-04 analogia	Czujnik gazu typ Dex - Gazex	szt.	1	0.00
113 d.6	KNR 7-08 0801-01	Sygnalizator akustyczno-optyczny - Gazex	szt.	1	0.00
114 d.6	KNR 7-08 0801-01	Lampka ostrzegawcza 12VDC. za LD1 - Gazex	szt.	1	0.00
115 d.6	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 50 mm	prob.	1	0.00
116 d.6	KNNR 4 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 40 mm	prob.	1	0.00
117 d.6	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	5.1	0.00
118 d.6	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	5.1	0.00
119 d.6	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	5.1	0.00
120 d.6	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	5.1	0.00
121 d.6	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	73.95	0.00
122 d.6	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - instalacja co.	m ²	73.95	0.00
123 d.6	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	10	0.00
124 d.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	9	0.00
125 d.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	30	0.00
126 d.6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	37	0.00
127 d.7	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m	18	0.00
128 d.7	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m	36	0.00
129 d.7	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	5	0.00
130 d.7	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	4	0.00
131 d.7	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.	1	0.00
132 d.7	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.	2	0.00
133 d.7	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1	0.00
134 d.7	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
135 d.7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt	4	0.00
136 d.7	KNR-W 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kółkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.	4	0.00
137 d.7	KNR-W 5-08 0505-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych	kpl.	4	0.00
138 d.7	KNR-W 5-08 0608-05	Układanie bednarki na ścianach na gotowych uchwytach - bednarka do 120mm2	m	20	0.00
139 d.7	KNR-W 5-08 0807-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.	4	0.00
140 d.7	KNR-W 5-08 0808-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu	szt.	4	0.00
141 d.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	0.00
142 d.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1	0.00
143 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	0.00
144 d.7	KNR-W 5-08 50817-04	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 3 m - metodą uderową w gruncie kat III	szt.	1	0.00
145 d.7	E - 0508 1200- 04	Montaż wyłącznika głównego WG mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt	1	0.00
146 d.8	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.	1	0.00
147 d.8	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.do 2 m2	m ²	1	0.00
148 d.8	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²	58.6	0.00
149 d.8	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	32.6	0.00
150 d.8	Kalkulacja własna	Ścianki działowe z płyt gipsowych zwykłych gr. 12 mm - obudowa pionów płytą gipsowokartonową na profilach stalowych - wymiary obudowy średnie 15 x 25 x 350 cm.	szt	13	0.00
151 d.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 13 x 3,5 x 0,4	m ²	18.2	0.00
152 d.8	Kalkulacja własna	Naprawa posadzki cokolika po zdemontowanych pionach gazowych 13 szt. i po wkonaniu przejść projektowanych pionów instalacji c.o. jak posadzki parkietowe, glazura wraz z listwami i cokolikami ściennymi ilość 14 szt	miejsc.	27	0.00
153 d.8	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek ma zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²	26.45	0.00
154 d.8	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	3.968	0.00
155 d.8	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m	21.5	0.00
156 d.8	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	21.5	0.00
157 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³	3.968	0.00
158 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr. 10 cm	m ³	2.645	0.00
159 d.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	26.45	0.00
160 d.8	ZKNR C-2 0308-06 ana- logia	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej (Hydroizolacja Ceresit CP-1) na powierzchni poziomej od góry przeci przesączaniu wody izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody	m ²	26.45	0.00
161 d.8	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²	26.45	0.00
162 d.8	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³	4.745	0.00
163 d.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	4.745	0.00
164 d.8	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³	4.745	0.00
164' d.8	kalk. własna	Opłata za utylizację	m ³	4.745	0.00
165 d.8	wycena indy- widualna	Zabetonowanie i zabezpieczenie przewodu likwidowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej	szt	1	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	szt	1.0000	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	1961.6564	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	szt		0.00	
	8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE		1.0000		0.00
2.	robocizna	r-g		0.00	
	1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZYBORA- RAMI		201.9200		0.00
	2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		664.1460		0.00
	3. MONTAŻ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ		302.6880		0.00
	4. WENTYLACJA - NAWIEW POWIETRZA		15.6888		0.00
	5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.		157.3631		0.00
	6. INSTALACJA GAZOWA		182.8850		0.00
	7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STEROWANIE		25.4648		0.00
	8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE		411.5007		0.00
	Razem:		1961.6564		0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma lnej	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	syfon do zlewu żeliwnego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	materiału wykończeniowe	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
3.	łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej	szt	105.6000		105.6000	0.00	0.00					
4.	łączniki zaprasowane ze stali nierdzewnej	szt	16.4000		16.4000	0.00	0.00					
5.	łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej	szt	24.4000		24.4000	0.00	0.00					
6.	łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej	szt	30.4000		30.4000	0.00	0.00					
7.	łączniki ze stali nierdzewnej	szt	5.6000		5.6000	0.00	0.00					
8.	łączniki ze stali nierdzewnej	szt	3.2000		3.2000	0.00	0.00					
9.	łączniki ze stali nierdzewnej	szt	2.8000		2.8000	0.00	0.00					
10.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.1186		1.1186	0.00	0.00					
11.	bednarka ocynkowana	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
12.	drzwi stalowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	wyroby stalowe różne	kg	2.1900		2.1900	0.00	0.00					
14.	masa uszczelniająca Ceresit CP1	kg	101.8325		101.8325	0.00	0.00					
15.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
16.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	5.2616		5.2616	0.00	0.00					
17.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	9.7232		9.7232	0.00	-0.00					
18.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0080		0.0080	0.00	0.00					
19.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0070		0.0070	0.00	0.00					
20.	farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.6450		0.6450	0.00	0.00					
21.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	11.8575		11.8575	0.00	0.00					
22.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0516		0.0516	0.00	0.00					
23.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.9486		0.9486	0.00	0.00					
24.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.7779		0.7779	0.00	-0.00					
25.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
26.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
27.	zaprawa klejąca	kg	433.2000		433.2000	0.00	0.00					
28.	zaprawa spoinująca	kg	48.2000		48.2000	0.00	-0.00					
29.	piasek do zapraw	m ³	1.1500		1.1500	0.00	-0.00					
30.	piasek do zapraw	m ³	0.3192		0.3192	0.00	0.00					
31.	pospółka do betonów zwykłych	m ³	4.2854		4.2854	0.00	0.00					
32.	zaprawa betonowa	t	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
33.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	228.7900		228.7900	0.00	-0.00					
34.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
35.	wapno suchogazzone	kg	127.8000		127.8000	0.00	0.00					
36.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0576		0.0576	0.00	0.00					
37.	zaprawa gipsowa	kg	14.3000		14.3000	0.00	0.00					
38.	profile stalowe	m	136.5000		136.5000	0.00	0.00					
39.	płyty gipsowe zwykłe grubości 1,2 cm	m ²	13.6500		13.6500	0.00	0.00					
40.	cegła budowlana pełna	szt	427.0000		427.0000	0.00	0.00					
41.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	5.8190		5.8190	0.00	0.00					
42.	przekładka - siatka	m	136.5000		136.5000	0.00	0.00					
43.	mieszanka betonowa	m ³	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
44.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	2.7244		2.7244	0.00	0.00					
45.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0250		0.0250	0.00	0.00					
46.	płytki ceramiczne i terakotowe	m ²	59.7720		59.7720	0.00	0.00					
47.	płytki z kamieni sztucznych	m ²	33.2520		33.2520	0.00	0.00					
48.	woda z rurociągu	m ³	0.3330		0.3330	0.00	0.00					
49.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm	m	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
50.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
51.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
52.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
53.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	8.0000		8.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
54.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	3.2960		3.2960	0.00	0.00					
55.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm	m	13.6990		13.6990	0.00	0.00					
56.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	4.7500		4.7500	0.00	0.00					
57.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm	m	26.2650		26.2650	0.00	0.00					
58.	rury stalowe przewodowe czarne o śr. nom. 150 mm	m	0.3200		0.3200	0.00	0.00					
59.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	28.1700		28.1700	0.00	0.00					
60.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0200		0.0200	0.00	-0.00					
61.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 32 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
62.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.3600		1.3600	0.00	0.00					
63.	zweźki stalowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
64.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
65.	kręgi betonowe wys1000 mm o śr. 800 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
66.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
67.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	19.9950		19.9950	0.00	0.00					
68.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.1000		3.1000	0.00	0.00					
69.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	9.6750		9.6750	0.00	0.00					
70.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	3.8240		3.8240	0.00	0.00					
71.	kształtki kanalizacyjne z PCW ,różne o śr. 50 mm	szt	2.4640		2.4640	0.00	0.00					
72.	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt	288.0000		288.0000	0.00	0.00					
73.	tuleje ochronne z PCV do rur stalowych	szt	258.9600		258.9600	0.00	-0.00					
74.	zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
75.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
76.	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
77.	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt	4.2000		4.2000	0.00	-0.00					
78.	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/4"x 2"	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
79.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
80.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
81.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.Dn 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
82.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 32 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	-0.00					
83.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 40 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
84.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 50 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
85.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
86.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
87.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
88.	zawory kulowe mosiężne do wody ze spustem do 100 st. Dn 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
89.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0200		0.0200	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
90.	kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
91.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
92.	zawory przelotowe gwintowane proste	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
93.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
94.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00					
95.	zawory mieszające do wody 3-drogowe, mosiężne, do 110 st.C z silownikiem elektrycznym 24 V 25 mm	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
96.	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
97.	odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
98.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl	72.0000		72.0000	0.00	0.00					
99.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzone na ciśnienie 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm MAG - 3 Gazex	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do 0. wody 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do 1. wody 40 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10	zawory bezpieczeństwa sprężynowe z 2. kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10	zawory bezpieczeństwa sprężynowe z 3. kielichami gwintowanymi	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10	kurki manometrowe gwintowane 4.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10	zawory odpowietrzające pływakowe kołnierzone 5.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10	kotły grzewcze gazowe atmosferyczne stojące o mocy do 120 kW z zestawem montażowym 6.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm 7.	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
10	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm 8.	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
10	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1600-2000 mm 9.	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
11	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe o.c. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych 0.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11	rozdzielacze do c.o. stalowe Dn 100 - 2 obwodów 1.	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
11	wkład kominowy z stali kwasoodpornej DN 180 mm. h=15,0 m. z kształtkami połączenia 2.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11	urządzenie zabezpieczenia stanu wody typ SYR 933 3.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11	Stacja uzdatniania wody typ TW/45/EC 4.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11	naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 105,0 dm3 5.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11	pompy obiegowe do c.o. do 4,5 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) 6.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11	pompy obiegowe do c.o. do 13,0 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) 7.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11	manometry techniczne 0-0,6 MPa 15 mm 8.	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
11	termomanometry techniczne 0-100 st.C	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
9.	/0-0,6 MPa 15 mm											
12	manometry	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
0.												
12	odmulacz siatkowy typ IOW-50	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
1.												
12	kolana do rur spalinowych ze stali kwa- soodpornej 180 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.												
12	rozety do rur spalinowych ze stali kwa- soodpornej 181 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.												
12	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej	m	0.6800		0.6800	0.00	0.00					
4.	181 mm											
12	zlewki żeliwne emaliowane	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.												
12	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.												
12	kratka ściekowa stalowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.												
12	łączniki redukcyjne do gazomierzy o	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	śr.przylacza 32 mm											
12	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
9.												
13	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
0.												
13	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
1.												
13	kształtki kielichowe, miedziane 28 mm	szt	6.2000		6.2000	0.00	0.00					
2.												
13	kształtki kielichowe miedziane 35 mm	szt	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
3.												
13	kształtki kielichowe miedziane 42 mm	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
4.												
13	złączki kielichowe miedziane o śr.zew.	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
5.	15 mm											
13	złączki kielichowe miedziane o śr.zew.	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
6.	22 mm											
13	złączki kielichowe miedziane o śr.zew.	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
7.	28 mm											
13	złączki kielichowe miedziane o śr.zew.	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
8.	18 mm											
13	rury stalowe ocynkowane C-STAHLo	m	549.1200		549.1200	0.00	0.00					
9.	śr.zew. 15 mm											
14	rury stalowe ocynkowane o śr.zew. 18	m	85.2800		85.2800	0.00	0.00					
0.	mm											
14	rury stalowe ocynkowane C-STAHLo	m	125.6600		125.6600	0.00	0.00					
1.	śr.zew. 22 mm											
14	rury stalowe ocynkowane C-STAHLo	m	156.5600		156.5600	0.00	0.00					
2.	śr.zew. 28 mm											
14	rury stalowe ocynkowane CC-STAHLo	m	28.5600		28.5600	0.00	0.00					
3.	śr.zew. 35 mm											
14	rury stalowe ocynkowane C-STAHLo	m	16.3200		16.3200	0.00	0.00					
4.	śr.zew. 42 mm											
14	rury stalowe ocynkowane C-STAHLo	m	14.2800		14.2800	0.00	0.00					
5.	śr.zew. 54 mm											
14	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
6.	o śr.zew. 15 mm											
14	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
7.	o śr.zew. 18 mm											
14	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
8.	o śr.zew. 22 mm											
14	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
9.	o śr.zew. 28 mm											
15	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
0.												
15	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	5.2500		5.2500	0.00	0.00					
1.												
15	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	12.6000		12.6000	0.00	0.00					
2.												
15	kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/	szt	7.3500		7.3500	0.00	0.00					
3.	4"											

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
14.	kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt	5.2500		5.2500	0.00	-0.00					
15.	kształtki przejściowe mosiężne 54x2"	szt	7.3500		7.3500	0.00	0.00					
15.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	144.0000		144.0000	0.00	0.00					
15.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
15.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 18 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
16.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm'	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
16.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
16.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
16.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1"	szt	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
16.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1"	szt	6.2000		6.2000	0.00	0.00					
16.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
16.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
16.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
16.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
17.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
17.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 50x2"	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
17.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 50x2"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	150.0000		150.0000	0.00	0.00					
17.	dwuzłączki przejściowe mosiężne"	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
17.	dwuzłączki przejściowe mosiężne"	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
17.	dwuzłączki przejściowe mosiężne"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	kształtki przejściowe z brązu 28x1"	szt	6.2000		6.2000	0.00	0.00					
17.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi, prostokątne, typ A/I	m ²	3.2560		3.2560	0.00	0.00					
18.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi, prostokątne, typ A/I	m ²	1.2320		1.2320	0.00	0.00					
18.	czepnie powietrza ściennie prostokątne, typ A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	kratki wentylacyjne, typ A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	0.9680		0.9680	0.00	0.00					
18.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	4.0920		4.0920	0.00	0.00					
18.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
18.	przystawka dźwigniowa zaworu regulacyjnego PD-ZR	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
18 7.	profile kołnierzo-nasuwkowe, typ "NASIELSK", do przewodów prostokątnych	szt	3.6520		3.6520	0.00	0.00					
18 8.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	14.7500		14.7500	0.00	0.00					
18 9.	uchwyty z tw. sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 100 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
19 0.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 50 mm	szt	1.6640		1.6640	0.00	0.00					
19 1.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 40 mm	szt	6.7830		6.7830	0.00	0.00					
19 2.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przylacza 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19 3.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych	szt	622.9000		622.9000	0.00	-0.00					
19 4.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych	szt	5.2800		5.2800	0.00	0.00					
19 5.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
19 6.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	431.2000		431.2000	0.00	0.00					
19 7.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	2352.0000		2352.0000	0.00	0.00					
19 8.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	36.7416		36.7416	0.00	0.00					
19 9.	klej Thermaflex 474	dm ³	4.8370		4.8370	0.00	0.00					
20 0.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	5.5600		5.5600	0.00	0.00					
20 1.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	7.0000		7.0000	0.00	-0.00					
20 2.	skrzynki lub rozdzielnice	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 3.	oprawy żarowe zewnętrzne szczelne	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
20 4.	żarówki	szt	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
20 5.	łączniki bryzgoszczelne	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
20 6.	wyłączniki nadprądowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
20 7.	wyłącznik WG	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
20 8.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
20 9.	puszki bakelitowe	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
21 0.	dławiki bakelitowe	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
21 1.	listwa elektroinstalacyjna	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
21 2.	łączniki (różne)	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
21 3.	uziom stalowy miedziany o dł. 1,5 m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21 4.	złączka prętów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21 5.	grot stalowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21 6.	końcówki kablowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
21 7.	przewody izolowane jednożyłowe	m	37.4400		37.4400	0.00	0.00					
21 8.	kołki kotwiące	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
21 9.	konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg	kg	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
22 0.	konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	kg	0.0400		0.0400	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
22 1.	kołki rozporowe plastikowe	szt	62.6000		62.6000	0.00	0.00					
22 2.	kołki rozporowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22 3.	plytki kamionkowe GRES	m ²	27.5080		27.5080	0.00	0.00					
22 4.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mie- szanka	kg	190.9690		190.9690	0.00	0.00					
22 5.	zaprawa do spoinowania - sucha mie- szanka	kg	7.1415		7.1415	0.00	0.00					
22 6.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	syfon do zlewu żeliwnego 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	materiału wykończeniowe 8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃ- CENIOWE I NAPRAWCZE	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
3.	łączniki zaprasowywane ze stali nie- rdzewny 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	105.6000		105.6000	0.00	0.00					
4.	łączniki zaprasowane ze stali nierdzew- nej 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	16.4000		16.4000	0.00	0.00					
5.	łączniki zaprasowywane ze stali nie- rdzewnej 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	24.4000		24.4000	0.00	0.00					
6.	łączniki zaprasowywane ze stali ier- dzewnej 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	30.4000		30.4000	0.00	0.00					
7.	łączniki ze stali nierdzewnej 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	5.6000		5.6000	0.00	0.00					
8.	łączniki ze stali nierdzewnej 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	3.2000		3.2000	0.00	0.00					
9.	łączniki ze stali nierdzewnej 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	2.8000		2.8000	0.00	0.00					
10.	benzyna do ekstrakcji 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN. 6. INSTALACJA GAZOWA Razem:	dm ³	0.5117 0.6069 1.1186		0.5117 0.6069 1.1186	0.00	0.00 0.00 0.00					
11.	bednarka ocynkowana 7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
12.	drzwi stalowe 8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃ- CENIOWE I NAPRAWCZE	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	wyroby stalowe różne 4. WENTYLACJA - NAWIEW POWIE- TRZA	kg	2.1900		2.1900	0.00	0.00					
14.	masa uszczelniająca Ceresit CP1 8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃ- CENIOWE I NAPRAWCZE	kg	101.8325		101.8325	0.00	0.00					
15.	farba olejna nawierzchniowa szara 7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE	dm ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
16.	farba emulsyjna Polinit 8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃ- CENIOWE I NAPRAWCZE	dm ³	5.2616		5.2616	0.00	0.00					
17.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 6. INSTALACJA GAZOWA	dm ³	9.7232		9.7232	0.00	0.00					
18.	farba olejna do gruntowania 4. WENTYLACJA - NAWIEW POWIE- TRZA	dm ³	0.0080		0.0080	0.00	0.00					
19.	farba olejna nawierzchniowa 4. WENTYLACJA - NAWIEW POWIE- TRZA	dm ³	0.0070		0.0070	0.00	0.00					
20.	farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	dm ³	0.6450		0.6450	0.00	0.00					
21.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa 6. INSTALACJA GAZOWA	dm ³	11.8575		11.8575	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
22.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	dm ³	0.0516		0.0516	0.00	0.00					
23.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 6. INSTALACJA GAZOWA	dm ³	0.9486		0.9486	0.00	0.00					
24.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 6. INSTALACJA GAZOWA	dm ³	0.7779		0.7779	0.00	0.00					
25.	acetylen techniczny rozpuszczony 6. INSTALACJA GAZOWA	kg	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
26.	tlen techniczny sprężony 6. INSTALACJA GAZOWA	m ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
27.	zaprawa klejąca 8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE	kg	433.2000		433.2000	0.00	0.00					
28.	zaprawa spoinująca 8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE	kg	48.2000		48.2000	0.00	0.00					
29.	piasek do zapraw 1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZYBORAMI 6. INSTALACJA GAZOWA Razem:	m ³	0.3760 0.7740 1.1500		0.3760 0.7740 1.1500	0.00	0.00 0.00 -0.00					
30.	piasek do zapraw 1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZYBORAMI	m ³	0.3192		0.3192	0.00	0.00					
31.	pospółka do betonów zwykłych 8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE	m ³	4.2854		4.2854	0.00	0.00					
32.	zaprawa betonowa 8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE	t	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
33.	cement portlandzki 35 bez dodatków 1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZYBORAMI 6. INSTALACJA GAZOWA Razem:	kg	74.7600 154.0300 228.7900		74.7600 154.0300 228.7900	0.00	0.00 0.00 -0.00					
34.	cement portlandzki z dodatkami "25" 1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZYBORAMI	kg	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
35.	wapno suchogazzone 1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZYBORAMI 6. INSTALACJA GAZOWA Razem:	kg	41.8000 86.0000 127.8000		41.8000 86.0000 127.8000	0.00	0.00 0.00 0.00					
36.	ciasto wapienne (wapno gaszone) 1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZYBORAMI	m ³	0.0576		0.0576	0.00	0.00					
37.	zaprawa gipsowa 8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE	kg	14.3000		14.3000	0.00	0.00					
38.	profile stalowe 8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE	m	136.5000		136.5000	0.00	0.00					
39.	płyty gipsowe zwykłe grubości 1,2 cm 8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE	m ²	13.6500		13.6500	0.00	0.00					
40.	cegła budowlana pełna 1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZYBORAMI 6. INSTALACJA GAZOWA Razem:	szt	112.0000 315.0000 427.0000		112.0000 315.0000 427.0000	0.00	0.00 0.00 0.00					
41.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE	dm ³	5.8190		5.8190	0.00	0.00					
42.	przekładka - siatka 8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE	m	136.5000		136.5000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
43.	mieszanka betonowa 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	m ³	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
44.	beton zwykły z kruszywa naturalnego 8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃ- CENIOWE I NAPRAWCZE	m ³	2.7244		2.7244	0.00	0.00					
45.	zaprawa cementowa M 80 4. WENTYLACJA - NAWIEW POWIE- TRZA 8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃ- CENIOWE I NAPRAWCZE Razem:	m ³	0.0050 0.0200 0.0250		0.0050 0.0200 0.0250	0.00	0.00 0.00 0.00					
46.	plytki ceramiczne i terakotowe 8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃ- CENIOWE I NAPRAWCZE	m ²	59.7720		59.7720	0.00	0.00					
47.	plytki z kamieni sztucznych 8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃ- CENIOWE I NAPRAWCZE	m ²	33.2520		33.2520	0.00	0.00					
48.	woda z rurociągu 1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTA- LACJI GAZOWEJ Z PRZYBORAMI 6. INSTALACJA GAZOWA Razem:	m ³	0.1280 0.2050 0.3330		0.1280 0.2050 0.3330	0.00	0.00 0.00 0.00					
49.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 6. INSTALACJA GAZOWA	m	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
50.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm 3. MONTAŻ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
51.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm 3. MONTAŻ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	m	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
52.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm 3. MONTAŻ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	m	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
53.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm 3. MONTAŻ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	m	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
54.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm 6. INSTALACJA GAZOWA	m	3.2960		3.2960	0.00	0.00					
55.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm 6. INSTALACJA GAZOWA	m	13.6990		13.6990	0.00	0.00					
56.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 3. MONTAŻ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	m	4.7500		4.7500	0.00	0.00					
57.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S śred- nie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	m	26.2650		26.2650	0.00	0.00					
58.	rury stalowe przewodowe czarne o śr. nom. 150 mm 6. INSTALACJA GAZOWA	m	0.3200		0.3200	0.00	0.00					
59.	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 20 mm 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	szt	28.1700		28.1700	0.00	0.00					
60.	łączniki z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm 6. INSTALACJA GAZOWA	szt	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
61.	łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.przylacza 32 mm 6. INSTALACJA GAZOWA	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
62.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nomi- nalnej 40 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	1.3600		1.3600	0.00	0.00					
63.	zweźki stalowe 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
64.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania o śr. nominalnej 40 mm 6. INSTALACJA GAZOWA	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
65.	kręgi betonowe wys1000 mm o śr. 800 mm 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
66.	pokrywy nastudziennne żelbetowe o śr. 800 mm 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
67.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃ- CENIOWE I NAPRAWCZE	m	19.9950		19.9950	0.00	0.00					
68.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	szt	3.1000		3.1000	0.00	0.00					
69.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃ- CENIOWE I NAPRAWCZE	szt	9.6750		9.6750	0.00	0.00					
70.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	m	3.8240		3.8240	0.00	0.00					
71.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	szt	2.4640		2.4640	0.00	0.00					
72.	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	288.0000		288.0000	0.00	0.00					
73.	tuleje ochronne z PCV do rur stalowych 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	258.9600		258.9600	0.00	0.00					
74.	zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
75.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
76.	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
77.	półrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
78.	półrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/ 4"x 2" 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
79.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
80.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
81.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.Dn 40 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
82.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 32 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
83.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 40 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
84.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 50 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
85.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
86.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
87.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 25 mm 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
88.	zawory kulowe mosiężne do wody ze spustem do 100 st. Dn 32 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
89.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 6. INSTALACJA GAZOWA	szt	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
90.	kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm 6. INSTALACJA GAZOWA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
91.	klucze stalowe do kurków gazowych 6. INSTALACJA GAZOWA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
92.	zawory przelotowe gwintowane proste 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
93.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
94.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00					
95.	zawory mieszające do wody 3-drogowe, mosiężne, do 110 st.C z siłownikiem elektrycznym 24 V 25 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
96.	odpowietzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
97.	odpowietzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
98.	zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostaticznymi 15 mm 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	kpl	72.0000		72.0000	0.00	0.00					
99.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzone na ciśnienie 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm MAG - 3 Gazex 6. INSTALACJA GAZOWA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
100.	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 25 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
101.	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 40 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
102.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
103.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
104.	kurki manometrowe gwintowane 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
105.	zawory odpowietrzające pływakowe kołnierzone 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
106.	kotły grzewcze gazowe atmosferyczne stojące o mocy do 120 kW z zestawem montażowym 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
107.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
108.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
109.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1600-2000 mm 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
110.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
111.	rozdzielacze do c.o. stalowe Dn 100 - 2 obwodów 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
112.	wkład kominowy z stali kwasoodpornej DN 180 mm. h=15,0 m. z kształtkami połączenia 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11 3.	urządzenie zabezpieczenia stanu wody typ SYR 933 4. WENTYLACJA - NAWIEW POWIE- TRZA	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11 4.	Stacja uzdatniania wody typ TW/45/EC 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11 5.	naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnie- niowe o poj. całkowitej do 105,0 dm ³ 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11 6.	pompy obiegowe do c.o. do 4,5 m ³ /h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11 7.	pompy obiegowe do c.o. do 13,0 m ³ /h i śr. króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11 8.	manometry techniczne 0-0,6 MPa 15 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
11 9.	termomanometry techniczne 0-100 st.C /0-0,6 MPa 15 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
12 0.	manometry 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 1.	odmulacz siatkowy typ IOW-50 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 2.	kolana do rur spalinowych ze stali kwa- soodpornej 180 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 3.	rozety do rur spalinowych ze stali kwa- soodpornej 181 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 4.	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 181 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	m	0.6800		0.6800	0.00	0.00					
12 5.	zlewy żeliwne emaliowane 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 6.	konstrukcja wsporcza 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 7.	kratka ściekowa stalowa 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 8.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylacza 32 mm 6. INSTALACJA GAZOWA	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12 9.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
130.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
131.	kształtki kielichowe miedziane 28 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
132.	kształtki kielichowe, miedziane 28 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	6.2000		6.2000	0.00	0.00					
133.	kształtki kielichowe miedziane 35 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
134.	kształtki kielichowe miedziane 42 mm 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
135.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
136.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
137.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
138.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
139.	rury stalowe ocynkowane C-STAHLo śr.zew. 15 mm 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	m	549.1200		549.1200	0.00	0.00					
140.	rury stalowe ocynkowane o śr.zew. 18 mm 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	m	85.2800		85.2800	0.00	0.00					
141.	rury stalowe ocynkowane C-STAHLo śr.zew. 22 mm 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	m	125.6600		125.6600	0.00	0.00					
142.	rury stalowe ocynkowane C-STAHLo śr.zew. 28 mm 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	m	156.5600		156.5600	0.00	0.00					
143.	rury stalowe ocynkowane CC-STAHLo śr.zew. 35 mm 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	m	28.5600		28.5600	0.00	0.00					
144.	rury stalowe ocynkowane C-STAHLo śr.zew. 42 mm 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	m	16.3200		16.3200	0.00	0.00					
145.	rury stalowe ocynkowane C-STAHLo śr.zew. 54 mm 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	m	14.2800		14.2800	0.00	0.00					
146.	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 15 mm 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
147.	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 18 mm	szt				0.00						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		14.0000		14.0000		0.00					
14	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
8.	2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA											
14	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
9.	2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA											
15	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
0.	3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ											
15	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	5.2500		5.2500	0.00	0.00					
1.	3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ											
15	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	12.6000		12.6000	0.00	0.00					
2.	3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ											
15	kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt	7.3500		7.3500	0.00	0.00					
3.	3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ											
15	kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt	5.2500		5.2500	0.00	0.00					
4.	3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ											
15	kształtki przejściowe mosiężne 54x2"	szt	7.3500		7.3500	0.00	0.00					
5.	3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ											
15	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	144.0000		144.0000	0.00	0.00					
6.	2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA											
15	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
7.	2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA											
15	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA											
15	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 18 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
9.	2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA											
16	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm'	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
0.	2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA											
16	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
1.	3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ											
16	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
2.	3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ											
16	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1"	szt	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
3.	3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ											
16	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1"	szt	6.2000		6.2000	0.00	0.00					
4.	3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ											

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
165.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
166.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
167.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
168.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
169.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
170.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
171.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
172.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 50x2" 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
173.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 50x2" 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
174.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	150.0000		150.0000	0.00	0.00					
175.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
176.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
177.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
178.	kształtki przejściowe z brązu 28x1" 3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	6.2000		6.2000	0.00	0.00					
179.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi, prostokątne, typ A/I 4. WENTYLACJA - NAWIEW POWIETRZA	m ²	3.2560		3.2560	0.00	0.00					
180.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi, prostokątne, typ A/I 4. WENTYLACJA - NAWIEW POWIETRZA	m ²	1.2320		1.2320	0.00	0.00					
181.	czepnie powietrza ściennie prostokątne, typ A	szt				0.00						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	4. WENTYLACJA - NAWIEW POWIE- TRZA		1.0000		1.0000		0.00					
18 2.	kratki wentylacyjne, typ A	szt				0.00						
	4. WENTYLACJA - NAWIEW POWIE- TRZA		2.0000		2.0000		0.00					
18 3.	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ A	szt				0.00						
	4. WENTYLACJA - NAWIEW POWIE- TRZA		0.9680		0.9680		0.00					
18 4.	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych, prostokątnych	szt				0.00						
	4. WENTYLACJA - NAWIEW POWIE- TRZA		4.0920		4.0920		0.00					
18 5.	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych, prostokątnych'	szt				0.00						
	4. WENTYLACJA - NAWIEW POWIE- TRZA		2.0800		2.0800		0.00					
18 6.	przystawka dźwigniowa zaworu regula- cyjnego PD-ZR	szt				0.00						
	3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ		2.0000		2.0000		0.00					
18 7.	profile kołnierzo-nasuwkowe, typ " NASIELSK", do przewodów prostokąt- nych	szt				0.00						
	4. WENTYLACJA - NAWIEW POWIE- TRZA		3.6520		3.6520		0.00					
18 8.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt				0.00						
	5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.		14.7500		14.7500		0.00					
18 9.	uchwyty z tw. sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. pe- szel śr.zewn. 100 mm	szt				0.00						
	3. MONTAZ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ		4.0000		4.0000		0.00					
19 0.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 50 mm	szt				0.00						
	6. INSTALACJA GAZOWA		1.6640		1.6640		0.00					
19 1.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 40 mm	szt				0.00						
	6. INSTALACJA GAZOWA		6.7830		6.7830		0.00					
19 2.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przylączy 32 mm	szt				0.00						
	6. INSTALACJA GAZOWA		2.0000		2.0000		0.00					
19 3.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych	szt				0.00						
	2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		622.9000		622.9000		0.00					
19 4.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych	szt				0.00						
	2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		5.2800		5.2800		0.00					
19 5.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych	szt				0.00						
	2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		4.2000		4.2000		0.00					
19 6.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m				0.00						
	5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.		431.2000		431.2000		0.00					
19 7.	klipsy montażowe Thermaclips	szt				0.00						
	5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.		2352.000 0		2352.000 0		0.00					
19 8.	taśma Thertamate FR 3x50 mm	m				0.00						
	5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.		36.7416		36.7416		0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
19 9.	klej Thermaflex 474 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	dm ³	4.8370		4.8370	0.00	0.00					
20 0.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.	szt	5.5600		5.5600	0.00	0.00					
20 1.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczuko- we 5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN. 6. INSTALACJA GAZOWA Razem:	szt	5.0000 2.0000 7.0000		5.0000 2.0000 7.0000	0.00	0.00 0.00 -0.00					
20 2.	skrzynki lub rozdzielnice 7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 3.	oprawy żarowe zewnętrzne szczelne 7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
20 4.	żarówki 7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE	szt	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
20 5.	łączniki bryzgoszczelne 7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
20 6.	wyłączniki nadprądowe 7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
20 7.	wyłącznik WG 7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
20 8.	gniazda natynkowe 2-biegunowe 7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
20 9.	puszki bakelitowe 7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
21 0.	dławiki bakelitowe 7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
21 1.	listwa elektroinstalacyjna 7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
21 2.	łączniki (różne) 7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
21 3.	uziom stalowy miedziowany o dł. 1,5 m 7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21 4.	złączka prętów 7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21 5.	grot stalowy 7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
21 6.	końcówki kablowe	szt				0.00						
	7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE		12.0000		12.0000		0.00					
21 7.	przewody izolowane jednożyłowe	m				0.00						
	7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE		37.4400		37.4400		0.00					
21 8.	kołki kotwiące	szt				0.00						
	7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE		8.0000		8.0000		0.00					
21 9.	konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg	kg				0.00						
	6. INSTALACJA GAZOWA		5.0000		5.0000		0.00					
22 0.	konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	kg				0.00						
	6. INSTALACJA GAZOWA		0.0400		0.0400		0.00					
22 1.	kołki rozporowe plastikowe	szt				0.00						
	7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE		62.6000		62.6000		0.00					
22 2.	kołki rozporowe	szt				0.00						
	7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE		2.0000		2.0000		0.00					
22 3.	płytki kamionkowe GRES	m ²				0.00						
	8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃ- CENIOWE I NAPRAWCZE		27.5080		27.5080		0.00					
22 4.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mie- szanka	kg				0.00						
	8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃ- CENIOWE I NAPRAWCZE		190.9690		190.9690		0.00					
22 5.	zaprawa do spoinowania - sucha mie- szanka	kg				0.00						
	8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃ- CENIOWE I NAPRAWCZE		7.1415		7.1415		0.00					
22 6.	materiały pomocnicze	zł										
	1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTA- LACJI GAZOWEJ Z PRZYBORAMI						0.00					
	2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						0.00					
	3. MONTAŻ URZADZEŃ I ARMATU- RY W KOTŁOWNI GAZOWEJ						0.00					
	4. WENTYLACJA - NAWIEW POWIE- TRZA						0.00					
	5. UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + INSTALACJA WOD. KAN.						0.00					
	6. INSTALACJA GAZOWA						0.00					
	7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STE- ROWANIE						0.00					
	8. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃ- CENIOWE I NAPRAWCZE						0.00					
	Razem:						0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	0.6200	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	0.0079	0.00	0.00
3.	wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.4800	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	10.8324	0.00	-0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.9753	0.00	-0.00
6.	samochód dostawczy	m-g	0.4880	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	12.3600	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8.1360	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2550	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	0.0770	0.00	0.00
11.	środek transportowy'	m-g	1.6115	0.00	0.00
12.	środek transportowy"	m-g	0.8802	0.00	0.00
13.	środek transportowy"	m-g	1.0580	0.00	0.00
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.2141	0.00	-0.00
15.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	2.3725	0.00	0.00
16.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.0900	0.00	-0.00
17.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.7200	0.00	0.00
18.	spawarka	m-g	1.6900	0.00	0.00
19.	agregat prądotwórczy do 2,5 kVA	m-g	0.6200	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g		0.00	
7.	ISTALACJA ELEKTRYCZNA I STEROWANIE		0.6200		0.00
2.	środek transportowy	m-g		0.00	
8.	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE		0.0079		0.00
3.	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g		0.00	
1.	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZYBORAMI		0.4800		0.00
4.	środek transportowy	m-g		0.00	
2.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		6.1584		0.00
5.	UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + ISTALACJA WOD. KAN.		3.5340		0.00
6.	INSTALACJA GAZOWA		0.0900		0.00
7.	ISTALACJA ELEKTRYCZNA I STEROWANIE		0.6200		0.00
8.	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE		0.4300		0.00
	Razem:		10.8324		-0.00
5.	środek transportowy	m-g		0.00	
5.	UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + ISTALACJA WOD. KAN.		0.8862		0.00
8.	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE		0.0891		0.00
	Razem:		0.9753		-0.00
6.	samochód dostawczy	m-g		0.00	
4.	WENTYLACJA - NAWIEW POWIETRZA		0.4880		0.00
7.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g		0.00	
2.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		10.2600		0.00
3.	MONTAŻ URZĄDZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ		2.1000		0.00
	Razem:		12.3600		0.00
8.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g		0.00	
3.	MONTAŻ URZĄDZEŃ I ARMATURY W KOTŁOWNI GAZOWEJ		7.9400		0.00
5.	UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + ISTALACJA WOD. KAN.		0.0360		0.00
6.	INSTALACJA GAZOWA		0.1600		0.00
	Razem:		8.1360		0.00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g		0.00	
5.	UZDATNIANIE WODY KOTŁOWEJ + ISTALACJA WOD. KAN.		0.2550		0.00
10.	środek transportowy	m-g		0.00	
4.	WENTYLACJA - NAWIEW POWIETRZA		0.0015		0.00
8.	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE		0.0755		0.00
	Razem:		0.0770		0.00
11.	środek transportowy'	m-g		0.00	
8.	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE		1.6115		0.00
12.	środek transportowy"	m-g		0.00	
8.	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE		0.8802		0.00
13.	środek transportowy'''	m-g		0.00	
8.	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE		1.0580		0.00
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g		0.00	
8.	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE		1.2141		0.00
15.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g		0.00	
8.	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE I NAPRAWCZE		2.3725		0.00
16.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g		0.00	
1.	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZYBORAMI		0.5600		0.00
6.	INSTALACJA GAZOWA		1.5300		0.00
	Razem:		2.0900		-0.00
17.	betoniarka 150 dm3	m-g		0.00	
1.	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZYBORAMI		0.7200		0.00
18.	spawarka	m-g		0.00	
7.	ISTALACJA ELEKTRYCZNA I STEROWANIE		1.6900		0.00
19.	agregat prądotwórczy do 2,5 kVA	m-g		0.00	
7.	ISTALACJA ELEKTRYCZNA I STEROWANIE		0.6200		0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł