

PRZEDMIAR CPV 45331200-8

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kotłowni grzewczej c.o./c.w.u. na paliwo gazowe dla potrzeb Domu Dziennego Pobytu w Gostyniu
ADRES INWESTYCJI : Gostyń ul Polna 72
INWESTOR : Gmina Gostyń
ADRES INWESTORA : 63-800 Gostyń ul. Rynek 2
BRANŻA : sanitarna , elektryczna, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : luty 2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R, S
Zysk [Z]	15.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Technologia kotłowni CPV 45331200-8				0.00	0.00	0.00
2	Wewnętrzna instalacja gazu				0.00	0.00	0.00
3	Adaptacja instalacji c.o				0.00	0.00	0.00
4	Roboty demontażowe				0.00	0.00	0.00
5	Instalacja kanalizacyjna				0.00	0.00	0.00
6	Roboty elektryczne				0.00	0.00	0.00
7	Roboty budowlane				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa systemu ogrzewania domu dziennego pobytu w miejscowości Gostyń.						
1		Technologia kotłowni CPV 45331200-8				
1 d.1	KNNR 4 0501-04	Kocioł kondensacyjny wiszący z zamkniętą komorą spalania -typ : GB 162/80 -wydajność cieplna : 18,9/80kW przy 80/60°C -dopuszczalna temperatura wody : 90°C (STB-100°C) -dopuszczalne nadciśnienie : 4 bar - opór po stronie kotła: 80mbar -przylączy kotła : a. zasilania i powrotu : DN 640/ PN 6 b. przyłącze gazu : R 1" -króciec spalinowo - powietrzny: DN 110/160 -pobór mocy elektrycznej: 170W/230V Do kompletu kotła : - R 35 - regulator pogodowy z wyświetlaczem LCD - MM10 - moduł ster. ob. grzewczym z mieszaczem - 2 szt. - WM10 - moduł ster. instal. ze sprzęgłem lub wymiennikiem - zestaw neutralizujący NE-0.1 - AS1.6 - czujnik podgrzewu c.w.u. - FA - czujnik temperatury zewnętrznej	kocioł	1	0.000	0.00
2 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompowa grupa przyłączeniowa -pompa UPER 25-80 -zawór bezpieczeństwa -zawory odcinające wodne i gazowy -zawór napełniający spustowy -przyłącze do naczynia wzbiorczego	kpl.	1	0.000	0.00
3 d.1	KNR 7-08 0103-02	Zestaw neutralizujący NE-01	ukł.	1	0.000	0.00
4 d.1	KNNR 4 0510-02	Naczynie wzbiorcze obiegu kotłowego: -typ REFLEX S-2	szt.	1	0.000	0.00
5 d.1	KNNR 4 0505-05	Wymiennik płytowy lutowany: -typ LB 31-80 - p1=80mbar - p2=80mbar -wmx = 3,85m3/h	szt.	1	0.000	0.00
6 d.1	KNNR 4 0514-04 analogia	Rozdzielacz ciepła MGV 50 : - DN 50 / 6 x 2" - w komplecie izolacja	szt.	1	0.000	0.00
7 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.o.OG 1 : - typ 25 POe 100C/MEGA	kpl.	1	0.000	0.00
8 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.o.OG 2 : - typ 25 POe 100C MEGA	kpl.	1	0.000	0.00
9 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa grzewcza : -typ 25 POe 100C MEGA	kpl.	1	0.000	0.00
10 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna : -typ 25 PWe 60C	kpl.	1	0.000	0.00
11 d.1	KNNR 4 0510-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe : - typ REFLEX -typ NG8 - w komplecie złącze samoodcinające REFLEX SU 3/4"	szt.	1	0.000	0.00
12 d.1	KNNR 4 0520-05	Zawór regulacyjny 3-drogowy : - typ HRB-3 /DN 25 - napęd AMB 162	szt.	2	0.000	0.00
13 d.1	KNNR 4 0134-04	Zawory bezpieczeństwa dn.25/32 ciśn. otwarcia 3 bar typ SYR 1915	szt.	1	0.000	0.00
14 d.1	KNR 7-08 0103-02	Ogranicznik poziomu wody SYR 933,1	ukł.	1	0.000	0.00
15 d.1	KNNR 4 0134-04	Zawory bezpieczeństwa -typ : SYR 2115 - 3/4" x 1" / po = 6 bar	szt.	1	0.000	0.00
16 d.1	KNNR 4 0510-02	Naczynie ciśnieniowe : -typ : REFIX DD-33	szt.	1	0.000	0.00
17 d.1	KNNR 4 0507-03	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. -typ SU-500 -w kpl. zestaw czujnika temperatury	szt.	1	0.000	0.00
18 d.1	KNNR 11 0207-01	Układ napełniania, uzupełniania zładu oraz zmiękczenia wody dla kotłów i członu c.w.u. - zawór antyskażeniowy typ EA291 NF/R1" - 1 szt. - filtr wstępny z płukaniem wstecznym typ A25-2 - 1 szt. - zmiękczac jonowymienny seria 27 typ 27/0050 sterowanie objętościowe zbiornik solanki V-100l	szt.	1	0.000	0.00
19 d.1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe kulowe o sr. nominalnej 50 mm	szt.	3	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1 05	KNNR 4 0130-	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5	0.000	0.00
21 d.1 04	KNNR 4 0130-	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2	0.000	0.00
22 d.1 03	KNNR 4 0130-	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	21	0.000	0.00
23 d.1 02	KNNR 4 0130-	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0.000	0.00
24 d.1 01	KNNR 4 0130-	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4	0.000	0.00
25 d.1 06	KNNR 4 0412-	Zawory odpowietrzające automatyczne PN 6 o śr. 15 mm	szt.	6	0.000	0.00
26 d.1 05	KNNR 4 0130-	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2	0.000	0.00
27 d.1 03	KNNR 4 0130-	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3	0.000	0.00
28 d.1 02	KNNR 4 0130-	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0.000	0.00
29 d.1 04	KNNR 4 0527-	Filtroodmulnik magnetyczny FOM 50	szt.	1	0.000	0.00
30 d.1 07	KNNR 4 0130-	Zawory zwrotne płytowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	0.000	0.00
31 d.1 03	KNNR 4 0130-	Zawory zwrotne płytowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5	0.000	0.00
32 d.1 01	KNNR 4 0130-	Zawory zwrotne płytowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0.000	0.00
33 d.1 01	KNNR 4 0130-	Zawory zwrotne płytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.000	0.00
34 d.1 03	KNNR 4 2210-	Termometr przyłączem fi 63 od 0-120 stopni	szt.	6	0.000	0.00
35 d.1 03	KNNR 4 2210-	Termomanometr przyłączem fi 63 od 0-120 stopni	szt.	6	0.000	0.00
36 d.1 03	KNNR 4 2210-	Manometr 100- / 0-4bar	szt.	5	0.000	0.00
37 d.1 03	KNNR 4 2210-	Manometr 100- / 0-10bar	szt.	4	0.000	0.00
38 d.1 02	KNR 2-17 0112-	kanal nawiewny 150	m ²	2.56	0.000	0.00
39 d.1 01	KNR 2-17 0137-	Kratka wentylacyjna 150	szt.	2	0.000	0.00
40 d.1 01	KNR 2-17 0143-	Ramka 150 z siatką 4 oczka na 1 cm2	szt.	1	0.000	0.00
41 d.1 02	KNR 2-17 0146-	Wywiew z kotłowni kratka K/ 150	szt.	1	0.000	0.00
42 d.1	kalk. własna	Czopuch - system TWIN 1.-rura 500mm 2.-trójnik rewizyjny 87° 3.-kolano sztywne 87° - włącz zewnętrzny wysoki połysk 4.-kołnierz - 2 szt.	kpl	1	0.000	0.00
43 d.1	kalk. własna	Komin - system DW-ECO ALBI 1.-blachy konsoli (50-150) - 1 szt. 2.-rura 100mm - 5 szt. 3.-zakończenie wylotu rury dwuściennej - 1 szt. 4.-plyta fundamentowa pośrednia z przejściem na DW-ECO i zasyssem powietrza - 1 szt. 5.-wspornik ścienny stały 50mm - 4 szt. 6.-uszczelka silikonowa - 10 szt.	kpl	1	0.000	0.00
44 d.1 03	KNNR 4 0528-	Próby szczelności kotłowni	szt.	1	0.000	0.00
45 d.1 01	KNNR 4 0529-	Uruchomienie kotłowni	szt.	1	0.000	0.00
46 d.1	kalk. własna	Uruchomienie automatyki i servis	kpl	1	0.000	0.00
47 d.1	kalk. własna	Spuszczenie wody ze zładu i napełnienie	kpl	1	0.000	0.00
48 d.1 02	KNNR 4 0403-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	7	0.000	0.00
49 d.1 03	KNNR 4 0403-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	12	0.000	0.00
50 d.1 04	KNNR 4 0403-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	22	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.1	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	18	0.000	0.00
52 d.1	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	28	0.000	0.00
53 d.1	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	18	0.000	0.00
54 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 65/30	m	18	0.000	0.00
55 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 50/30	m	28	0.000	0.00
56 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 40/30	m	18	0.000	0.00
57 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 32/25	m	22	0.000	0.00
58 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 25/20	m	12	0.000	0.00
59 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 20/20	m	7	0.000	0.00
60 d.1	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	7.56	0.000	0.00
61 d.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	7.52	0.000	0.00
62 d.1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	7.52	0.000	0.00
63 d.1	KNNR 3 0303-02	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³	0.8	0.000	0.00
64 d.1	kalk. własna	Wyposażenie Ppoż	kpl	1	0.000	0.00
65 d.1	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły -	otw.	8	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

Technologia kotłowni CPV 45331200-8

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Wewnętrzna instalacja gazu				
66 d.2	KNNR 4 0142-01	Szafka gazowa - przyścienna - wymiary 140x95x35cm/	kpl.	1	0.000	0.00
67 d.2	KNNR 4 0312-06	Zawór kulowy kołnierzowy AH-2 / DN50	szt.	2	0.000	0.00
68 d.2	KNNR 4 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1	0.000	0.00
69 d.2	KNNR 4 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1	0.000	0.00
70 d.2	KNR 2-19 0207-01	Gazomierz miechowy typ BK-G10M	kpl.	1	0.000	0.00
71 d.2	KNR 2-19 0205-02 analogia	System aktywnej ochrony gazowej : -zawór odcinający ZB-40 -moduł alarmowy MD-2Z, -detektor gazu DEX-1.2 -sygnalizator SL-21	szt.	1	0.000	0.00
72 d.2	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1	0.000	0.00
73 d.2	KNNR 4 0312-03 analogia	Filtr do gazu R 1"	szt.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74 d.2 01	KNR 4-01 0311-	Podmurowanie szafki gazowej	m ³	(0.2*1.2* 0.12)+(0.2* 0.5*0.12*2) = 0.05	0.000	0.00
75 d.2 01	KNR 2-02 0203-	Stopy fundamentowe betonowe, dla szafki	m ³	0.5*1.2*0.4 = 0.24	0.000	0.00
76 d.2 03	KNNR 4 2210-	Manometr	szt.	1	0.000	0.00
77 d.2 06	KNNR 4 0304-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16	0.000	0.00
78 d.2 04	KNNR 4 0304-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3	0.000	0.00
79 d.2 05	KNNR 4 0308-	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączya 50 mm na ścianach	kpl.	2	0.000	0.00
80 d.2 05	KNNR 4 0307-	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.	2	0.000	0.00
81 d.2 05	KNR 7-12 0101-	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	4.95	0.000	0.00
82 d.2 05	KNR 7-12 0201-	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	4.95	0.000	0.00
83 d.2 05	KNR 7-12 0210-	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	4.95	0.000	0.00
84 d.2 01	KNR 5-08 0214-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	21	0.000	0.00
85 d.2 07	KNR 5-08 0705-	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m	21	0.000	0.00
86 d.2 17	KNR 4-03 1006-	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.	2	0.000	0.00
87 d.2 12	KNR 2-19 0216-	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.3 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 100 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 150 mm	przej.	2	0.000	0.00
88 d.2 05	KNR 4-01 0701-	Skucie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m ²	3.5	0.000	0.00
89 d.2 01	KNNR 3 0301-	Rozbiórka podmurówki pod skrzynkę gazową	m ³	1.2	0.000	0.00
90 d.2 05	KNR 4-01 0329-	Demontaż istniejącej skrzynki gazowej	szt	1	0.000	0.00
	analogia					

PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja gazu

RAZEM		RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		Adaptacja instalacji c.o				
91 d.3 analogia	KNR-W 4-02 0515-02	Wymiana grzejnika z ogniw aluminiowych AL.-60/80 grzejnik odzysk	kpl.	1	0.000	0.00
92 d.3 analogia	KNR-W 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika o śr. 15 mm	kpl.	1	0.000	0.00
93 d.3 analogia	KNR-W 4-02 0517-01	Podłączenie do istniejącego pionu	kpl.	8	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94	KNNR 4 0426-d.3 03	Próba szczelności grzejników	kpl.	8	0.000	0.00
95	KNNR 4 0430-d.3 01 analogia	Śrubunek grzejnikowy RLV-15	szt.	44	0.000	0.00
96	KNNR 4 0412-d.3 06	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym R 25	szt.	21	0.000	0.00
97	KNNR 4 0130-d.3 05	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2	0.000	0.00
98	KNNR 4 0130-d.3 03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	0.000	0.00
99	KNNR 4 0130-d.3 01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	21	0.000	0.00
100	KNR 4-01 0333-d.3 05	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	8	0.000	0.00
101	KNR 4-01 0323-d.3 01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.	8	0.000	0.00
102	KNR 4-01 0330-d.3 08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0.75	0.000	0.00
103	KNR 4-01 0324-d.3 05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	2.5	0.000	0.00
104	KNR 4-02 0138-d.3 02	Spuszczenie wody ze zładu	szt.	1	0.000	0.00
105	KNR 4-02 0516-d.3 02	Demontaż i montaż grzejnika do płukania	kpl.	39	0.000	0.00
106	KNR 4-02 0514-d.3 06	Próba szczelności grzejnika o pow.ogrzew.do 5.0 m2	szt.	39	0.000	0.00
107	KNR 2-15 0110-d.3 01	Płukanie instalacji środkiem chemicznym	m	350	0.000	0.00
108	KNNR 4 0403-d.3 01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	84	0.000	0.00
109	KNNR 4 0403-d.3 02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	36	0.000	0.00
110	KNNR 4 0403-d.3 03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	47	0.000	0.00
111	KNNR 4 0403-d.3 04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	65	0.000	0.00
112	KNNR 4 0403-d.3 05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	42	0.000	0.00
113	KNNR 4 0106-d.3 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32	0.000	0.00
114	KNNR 4 0106-d.3 04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22	0.000	0.00
115	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 40/30	m	42	0.000	0.00
116	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 32/25	m	65+22 = 87.00	0.000	0.00
117	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 25/20	m	32+47 = 79.00	0.000	0.00
118	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 20/20	m	36	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

Adaptacja instalacji c.o

RAZEM		RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		Roboty demontażowe				
119	KNR 2-15 0509-d.4 01	Demontaż rozdzielacza	m	4	0.000	0.00
	analogia					
120	KNR 2-15 0405-d.4 02	Zamknięcie poprzez zaspawanie istniejącego przyjscie sieci cieplnej	szt.	4	0.000	0.00
	analogia					
121	KNR 4-02 0513-d.4 04	Demontaż zaworu zaporowego o śr. 50 mm	szt.	6	0.000	0.00
122	KNR 4-02 0513-d.4 02	Demontaż zaworu zaporowego o śr. 25-32 mm	szt.	4	0.000	0.00
123	KNR 4-02 0519-d.4 05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 5.0 dm3	szt.	4	0.000	0.00
124	KNR 4-02 0513-d.4 03	Demontaż Licznika ciepła	szt.	1	0.000	0.00
125	KNR 4-02 0133-d.4 02	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniach spawanych o o śr. 25 mm	szt.	2	0.000	0.00
126	KNR 4-02 0506-d.4 05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ośr. 50 mm	m	38	0.000	0.00
127	KNR 4-02 0506-d.4 05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m	44	0.000	0.00
128	KNR 4-02 0506-d.4 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	18	0.000	0.00
129	KNR 4-02 0506-d.4 01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m	4	0.000	0.00
130	KNR 4-02 0114-d.4 03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m	35	0.000	0.00
131	KNR 4-02 0114-d.4 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	38	0.000	0.00
132	KNR 4-02 0114-d.4 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m	18	0.000	0.00
133	KNR 2-16 0316-d.4 06	Demontaż izolacji rury dn 65 waty szklanej	m ²	8.5	0.000	0.00
134	KNR 2-16 0609-d.4 02	Demontaż płaszczu gipsowego	m ²	8.5	0.000	0.00
135	KNR 4-02 0520-d.4 06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.	1	0.000	0.00
136	KNR 2-15 0416-d.4 03	Grzejniki aluminiowe członowe 60/80	kpl.	1	0.000	0.00
137	KNR 2-15 0415-d.4 01	Zawór grzejnikowy termostacyjny o śr.nom. do 15 mm	szt.	1	0.000	0.00
138	KNR 2-15 0415-d.4 01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr.nom. do 15 mm	szt.	1	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

	Roboty demontażowe
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		Instalacja kanalizacyjna				
139	KNNR 4 0230-d.5 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1	0.000	0.00
140	KNNR 4 0135-d.5 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0.000	0.00
141	KNNR 4 0216-d.5 02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm osadzonego na kanale deszczowym przebiegającym w kotłowni	szt.	2	0.000	0.00
142	KNNR 4 0201-d.5 03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m	2.5	0.000	0.00
143	KNNR 4 0201-d.5 02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m	6.5	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
144	KNNR 4 0203-d.5 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2.5	0.000	0.00
145	KNNR 4 0209-d.5 05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	2	0.000	0.00
146	KNNR 4 0211-d.5 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1	0.000	0.00
147	KNNR 1 0305-d.5 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	5.5*0.4*0.9 = 1.98	0.000	0.00
148	KNNR 1 0318-d.5 01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	1.98	0.000	0.00
149	KNNR 4 1411-d.5 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	5.5*0.4*0.25 = 0.55	0.000	0.00
150	KNNR 4-01 0212-d.5 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³	0.4*0.15*5.5 = 0.33	0.000	0.00
151	KNNR 4 0222-d.5 01	Zawór Durgo dn 50	szt.	1	0.000	0.00
152	KNNR 4 0217-d.5 01	Syfon pojedynczy o śr.50 mm	szt.	1	0.000	0.00
153	KNNR 4 0112-d.5 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13.5	0.000	0.00
154	KNNR 4 0112-d.5 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16.5	0.000	0.00
155	KNNR 4 0112-d.5 04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26	0.000	0.00
156	KNNR 4-03 1006-d.5 17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły -	otw.	12	0.000	0.00
157	d.5 kalk. własna	Rura ochronna PCV dn 100	otw.	2.5	0.000	0.00
158	KNNR 4 0227-d.5 01	Pokrywy nastudzienne z blachy ryflowanej gr 6 mm o śr. 1000 * 1000 mm	szt.	1	0.000	0.00
159	KNNR 2-18 0620-d.5 01	Komory murowane z cegieł - grub.muru 1 ceg. 1000*1000	m ³	3.5	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

	Instalacja kanalizacyjna
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		Roboty elektryczne				
160	KNNR 5 0405-d.6 06	Montaż rozdzielnic SRS z zabezpieczeniem	szt.	1	0.000	0.00
161	KNNR 5 0406-d.6 01	Wyłącznik ppoż	szt.	1	0.000	0.00
162	KNNR 5 0405-d.6 06	Montaż centrali GAZEX- MD	szt.	1	0.000	0.00
163	KNNR 5 0406-d.6 01	Montaż syreny S- 3	szt.	1	0.000	0.00
164	KNNR 5 0406-d.6 01	Montaż lampy LD-1	szt.	1	0.000	0.00
165	KNNR 5 0406-d.6 01	Montaż czujnika DEx -1	szt.	1	0.000	0.00
166	KNNR 5 0512-d.6 05	Montaż opraw OPK 236 NOWA- IP65	kpl.	6	0.000	0.00
167	KNNR 5 0301-d.6 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	12	0.000	0.00
168	KNNR 5 0304-d.6 04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	5	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
169	KNNR 5 0307-d.6 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe	szt.	2	0.000	0.00
170	KNNR 5 0308-d.6 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążal-ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	3	0.000	0.00
171	KNNR 5 0308-d.6 04	Montaż gniazda wtykowego 2P 24 V	szt.	1	0.000	0.00
172	KNNR 5 0103-d.6 06	Układanie rurki RVS- 22 n/t	m	60	0.000	0.00
173	KNNR 5 0103-d.6 06	Układanie rurki RVS- 28 n/t	m	15	0.000	0.00
174	KNNR 5 0203-d.6 01	Wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 2*1	m	14	0.000	0.00
175	KNNR 5 0203-d.6 01	Wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 2*1,5	m	26	0.000	0.00
176	KNNR 5 0203-d.6 01	Wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 3*1,5	m	30	0.000	0.00
177	KNNR 5 0203-d.6 01	Wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 4*1	m	13	0.000	0.00
178	KNNR 5 0203-d.6 01	Wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 4*1,5	m	14	0.000	0.00
179	KNNR 5 0203-d.6 01	Wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 2*2,5	m	15	0.000	0.00
180	KNNR 5 0203-d.6 01	Wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 3*2,5	m	24	0.000	0.00
181	KNNR 5 0203-d.6 02	Wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 5*2,5	m	16	0.000	0.00
182	KNNR 5 0203-d.6 03	Wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 5*4	m	30	0.000	0.00
183	KNNR 5 0203-d.6 01	Wciągane do rur przewody kabelkowe OMY 2*1	m	29	0.000	0.00
184	KNNR 5 0203-d.6 01	Wciągane do rur przewody kabelkowe OMY 4*1	m	8	0.000	0.00
185	KNNR 5 0202-d.6 02	Układane przewodu LgY 6 mm	m	19.5	0.000	0.00
186	KNNR 5 1209-d.6 06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8	0.000	0.00
187	KNNR 5 0602-d.6 02	Układanie bednarki ocynkowanej 25*4	m	48	0.000	0.00
188	KNNR 5 0613-d.6 02	Uchwyty uziemiające	szt.	18	0.000	0.00
189	KNNR 5 0612-d.6 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo-dach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6	0.000	0.00
190	KNNR 5 1301-d.6 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne-go niskiego napięcia	pomiar	22	0.000	0.00
191	KNNR 5 1301-d.6 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne-go niskiego napięcia	pomiar	4	0.000	0.00
192	KNNR 5 1305-d.6 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	4	0.000	0.00
193	KNNR 5 1304-d.6 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po-miar)	szt.	1	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

	Roboty elektryczne
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		Roboty budowlane				
194	KNR 4-01 0701-d.7 05	Skucie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m ²	5.75*2.50 = 14.38	0.000	0.00
195	KNR 4-01 0701-d.7 10	Skucie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na stropach	m ²	2.50	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
196 d.7 01	KNNR 3 0301- analogia	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie ścian	m ³	(2.88*0.25* 2.5) = 1.80	0.000	0.00
197 d.7 0331-03	KNR-W 4-01 analogia	Wykucie drzwi w ścianach z cegieł	m ³	0.5	0.000	0.00
198 d.7 02	KNR 4-01 0212- analogia	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m ³	11.55*0.1 = 1.16	0.000	0.00
199 d.7 01	KNR 4-01 0901- analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych o pow. do 2,0 m2	m ²	2	0.000	0.00
200 d.7 05	KNR 4-01 0329- analogia	Wykucie ościeżnic z istniejących otworów drzwiowych	m ³	0.19	0.000	0.00
201 d.7 04	KNR 4-01 0329- analogia	Rozkucie otworu drzwiowego dla drzwi EI 30	m ²	3.3	0.000	0.00
202 d.7 04	KNR 4-01 0303- analogia	Uzupełnienie otworów drzwiowych pod montaż ościeżnicy dla drzwi EI30 - grubość ściany 1/2 ceg.	m ²	1.25	0.000	0.00
203 d.7 01	KNR 4-01 0901- analogia	Demontaż skrzydeł okiennych powyżej 2 m2	m ²	4.26	0.000	0.00
204 d.7 05	KNR 4-01 0329- analogia	Wykucie ramy okien z istniejących otworów okiennych	m ³	0.33	0.000	0.00
205 d.7 04	KNR 4-01 0303- analogia	Zamurowanie otworów okiennych o grubości 1 i 1/2 ceg.	m ²	2.1	0.000	0.00
206 d.7 04	KNR 4-01 0303- analogia	Uzupełnienie otworów drzwiowych pod montaż istniejących drzwi z demontażu	m ²	1.25	0.000	0.00
207 d.7 02	KNR 4-01 0716- analogia	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły na ścianach	m ²	56.25	0.000	0.00
208 d.7 04	KNR 4-01 0716- analogia	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły na stropach	m ²	11.66	0.000	0.00
209 d.7 01	KNNR 2 1201- analogia	Podkłady betonowe 7cm dla kotła	m ³	(1.5*1.2*0.7) = 1.26	0.000	0.00
210 d.7 01	KNNR 2 1201- analogia	Posadzki betonowe	m ³	11.66*0.15 = 1.75	0.000	0.00
211 d.7 01	KNNR 2 1201- analogia	Podkłady betonowe pod posadzkę	m ³	11.66*0.10 = 1.17	0.000	0.00
212 d.7 03	KNR 4-01 0601- analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy	m ²	62.4	0.000	0.00
213 d.7 04	KNR 4-01 0809- analogia	Licowanie płytkami kamionkowymi 30*30 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu - ściany	m ²	56.25	0.000	0.00
214 d.7 04	KNR 4-01 0809- analogia	Licowanie płytkami kamionkowymi 30*30 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu - posadzki	m ²	11.66	0.000	0.00
215 d.7 02	KNR 4-01 1204- analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m ²	23.4	0.000	0.00
216 d.7 01	KNR 4-01 1204- analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufit	m ²	11.66	0.000	0.00
217 d.7 01	KNNR 2 1104- analogia	Montaż drzwi stalowych Ppoż 90/200 odpor. 30 min	szt.	1	0.000	0.00
218 d.7 01	KNNR 2 1104- analogia	Montaż drzwi z demontażu	szt.	1	0.000	0.00
219 d.7 1004-02	KNR-W 2-02 analogia	Okna PCV 82/92	m ²	1.12*0.85 = 0.95	0.000	0.00
220 d.7 0315-04	KNR-W 4-01 analogia	Przemurowanie węgarów 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m	0.8+0.8 = 1.60	0.000	0.00
221 d.7 0323-01	KNR-W 4-01 analogia	Obsadzenie podokienników 0,92*0,3 z płytek	szt.	1	0.000	0.00
222 d.7 01	KNR 4-04 1107- analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 10 km	t	0.25	0.000	0.00
223 d.7 01	KNR 4-04 1101- analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odleg.do 10 km	m ³	0.29+0.5+ 1.5+1.16+ 0.19+0.75+ 1.33 = 5.72	0.000	0.00
224 d.7	analiza indywidualna	Opłata za wysypisko	m ³	5.72	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
225	KNR 4-01 0313- d.7 04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 120 mm	m	1.2*4 = 4.80	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

RAZEM		RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM		RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
RAZEM		
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa systemu ogrzewania domu dziennego pobytu w miejscowości Gostyń.					
1		Technologia kotłowni CPV 45331200-8			
1 d.1	KNNR 4 0501-04	Kocioł kondensacyjny wiszący z zamkniętą komorą spalania -typ : GB 162/80 -wydajność cieplna : 18,9/80kW przy 80/60°C -dopuszczalna temperatura wody : 90°C (STB-100°C) -dopuszczalne nadciśnienie : 4 bar - opór po stronie kotła: 80mbar -przylączy kotła : a. zasilania i powrotu : DN 640/ PN 6 b. przylączy gazu : R 1" -króciec spalinowo - powietrzny: DN 110/160 -pobór mocy elektrycznej: 170W/230V Do kompletu kotła : - R 35 - regulator pogodowy z wyświetlaczem LCD - MM10 - moduł ster. ob. grzewczym z mieszaczem - 2 szt. - WM10 - moduł ster. instal. ze sprzęgłem lub wymiennikiem - zestaw neutralizujący NE-0.1 - AS1.6 - czujnik podgrzewu c.w.u. - FA - czujnik temperatury zewnętrznej	kocioł		
		1	kocioł	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompowa grupa przyłączeniowa -pompa UPER 25-80 -zawór bezpieczeństwa -zawory odcinające wodne i gazowy -zawór napelniający spustowy -przylączy do naczynia wzbiorczego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	KNR 7-08 0103-02	Zestaw neutralizujący NE-01	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1	KNNR 4 0510-02	Naczynie wzbiorcze obiegu kotłowego: -typ REFLEX S-2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1	KNNR 4 0505-05	Wymiennik płytowy lutowany: -typ LB 31-80 - p1=80mbar - p2=80mbar -wmx = 3,85m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1	KNNR 4 0514-04 analogia	Rozdzielacz ciepła MGV 50 : - DN 50 / 6 x 2" - w komplecie izolacja	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.o.OG 1 : - typ 25 POe 100C/MEGA	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.o.OG 2 : - typ 25 POe 100C MEGA	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa grzewcza : -typ 25 POe 100C MEGA	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna : -typ 25 PWe 60C	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	KNNR 4 0510-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe : - typ REFLEX -typ NG8 - w komplecie złącze samoodcinające REFLEX SU 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1	KNNR 4 0520-05	Zawór regulacyjny 3-drogowy : - typ HRB-3 /DN 25 - napęd AMB 162	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4 d.1 0134-04	Zawory bezpieczeństwa dn.25/32 ciśn. otwarcia 3 bar typ SYR 1915	szt.	RAZEM	2.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 7-08 d.1 0103-02	Ogranicznik poziomu wody SYR 933,1	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4 d.1 0134-04	Zawory bezpieczeństwa -typ : SYR 2115 - 3/4" x 1" / po = 6 bar	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4 d.1 0510-02	Naczynie ciśnieniowe : -typ : REFIX DD-33	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.1 0507-03	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. -typ SU-500 -w kpl. zestaw czujnika temperatury	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 11 d.1 0207-01	Układ napełniania, uzupełniania zładu oraz zmiękczenia wody dla kotłów i członu c.w.u. - zawór antyskażeniowy typ EA291 NF/R1" - 1 szt. - filtr wstępny z płukaniem wstecznym typ A25-2 - 1 szt. - zmiękczac jonowymienny seria 27 typ 27/0050 sterowanie objętościowe zbiornik solanki V-100l	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory przelotowe kulowe o sr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNNR 4 d.1 0130-05	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
21	KNNR 4 d.1 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
23	KNNR 4 d.1 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne PN 6 o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
26	KNNR 4 d.1 0130-05 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNNR 4 d.1 0130-03 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNNR 4 d.1 0130-02 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4 d.1 0527-04	Filtroodmulnik magnetyczny FOM 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0130-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 4	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0130-03	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNNR 4	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0130-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0130-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 4	Termometr przyłączem fi 63 od 0-120 stopni	szt.		
d.1	2210-03	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
35	KNNR 4	Termomanometr przyłączem fi 63 od 0-120 stopni	szt.		
d.1	2210-03	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
36	KNNR 4	Manometr 100- / 0-4bar	szt.		
d.1	2210-03	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
37	KNNR 4	Manometr 100- / 0-10bar	szt.		
d.1	2210-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38	KNR 2-17	kanal nawiewny 150	m ²		
d.1	0112-02	2.56	m ²	2.56	
				RAZEM	2.56
39	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 150	szt.		
d.1	0137-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR 2-17	Ramka 150 z siatką 4 oczka na 1 cm2	szt.		
d.1	0143-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 2-17	Wywiew z kotłowni kratka K/ 150	szt.		
d.1	0146-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	kalk. własna	Czopuch - system TWIN 1.-rura 500mm 2.-trójnik rewizyjny 87° 3.-kolano sztywne 87° - właz zewnętrzny wysoki połysk 4.-kołnierz - 2 szt.	kpl		
d.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
43	kalk. własna	Komin - system DW-ECO ALBI 1.-blachy konsoli (50-150) - 1 szt. 2.-rura 100mm - 5 szt. 3.-zakończenie wylotu rury dwuściennej - 1 szt. 4.-płyta fundamentowa pośrednia z przejściem na DW-ECO i zasyssem powietrza - 1 szt. 5.-wspornik ścienny stały 50mm - 4 szt. 6.-uszczelka silikonowa - 10 szt.	kpl		
d.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 4	Próby szczelności kotłowni	szt.		
d.1	0528-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni	szt.		
d.1	0529-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	kalk. własna	Uruchomienie automatyki i servis	kpl		
d.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	d.1 kalk. własna	Spuszczenie wody ze zładu i napelnienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach	m		
d.1	0403-02	spawanych na ścianach w budynkach	m	7.00	
		7		RAZEM	7.00
49	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach	m		
d.1	0403-03	spawanych na ścianach w budynkach	m	12.00	
		12		RAZEM	12.00
50	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach	m		
d.1	0403-04	spawanych na ścianach w budynkach	m	22.00	
		22		RAZEM	22.00
51	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach	m		
d.1	0403-05	spawanych na ścianach w budynkach	m	18.00	
		18		RAZEM	18.00
52	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach	m		
d.1	0403-06	spawanych na ścianach w budynkach	m	28.00	
		28		RAZEM	28.00
53	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach	m		
d.1	0403-07	spawanych na ścianach w budynkach	m	18.00	
		18		RAZEM	18.00
54	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 65/30	m		
d.1	0507-01		m	18.00	
		18		RAZEM	18.00
55	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 50/30	m		
d.1	0507-01		m	28.00	
		28		RAZEM	28.00
56	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 40/30	m		
d.1	0507-01		m	18.00	
		18		RAZEM	18.00
57	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 32/25	m		
d.1	0507-01		m	22.00	
		22		RAZEM	22.00
58	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 25/20	m		
d.1	0507-01		m	12.00	
		12		RAZEM	12.00
59	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 20/20	m		
d.1	0507-01		m	7.00	
		7		RAZEM	7.00
60	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro-	m ²		
d.1	0101-04	ciągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	7.56	
		7.56		RAZEM	7.56
61	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o	m ²		
d.1	0201-04	śr.zewn.do 57 mm	m ²	7.52	
		7.52		RAZEM	7.52
62	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o	m ²		
d.1	0207-04	śr.zewn.do 57 mm	m ²	7.52	
		7.52		RAZEM	7.52
63	KNNR 3	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	0303-02		m ³	0.80	
		0.8		RAZEM	0.80
64	d.1 kalk. własna	Wyposażenie Ppoż	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-	otw.		
d.1	1006-17	cia do 2 cegły -	otw.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
2		Wewnętrzna instalacja gazu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafka gazowa - przyścienna - wymiary 140x95x35cm/ 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 4 d.2 0312-06	Zawór kulowy kołnierzowy AH-2 / DN50 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNNR 4 d.2 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 4 d.2 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 2-19 d.2 0207-01	Gazomierz miechowy typ BK-G10M 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 2-19 d.2 0205-02 analogia	System aktywnej ochrony gazowej : -zawór odcinający ZB-40 -moduł alarmowy MD-2Z, -detektor gazu DEX-1.2 -sygnalizator SL-21 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNNR 4 d.2 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNNR 4 d.2 0312-03 analogia	Filtr do gazu R 1" 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 4-01 d.2 0311-01	Podmurowanie szafki gazowej (0.2*1.2*0.12)+(0.2*0.5*0.12*2)	m ³ m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
75	KNR 2-02 d.2 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, dla szafki 0.5*1.2*0.4	m ³ m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
76	KNNR 4 d.2 2210-03	Manometr 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNNR 4 d.2 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
78	KNNR 4 d.2 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
79	KNNR 4 d.2 0308-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 50 mm na ścianach 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNNR 4 d.2 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm 2	prob. prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4.95	m ² m ²	4.95	
				RAZEM	4.95
82	KNR 7-12 d.2 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 4.95	m ² m ²	4.95	
				RAZEM	4.95
83	KNR 7-12 d.2 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 4.95	m ² m ²	4.95	
				RAZEM	4.95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
85	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
86	KNR 4-03 d.2 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNR 2-19 d.2 0216-12	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.3 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 100 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 150 mm	przej.		
		2	przej.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNR 4-01 d.2 0701-05	Skucie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m ²		
		3.5	m ²	3.50	
				RAZEM	3.50
89	KNNR 3 d.2 0301-01 analogia	Rozbiórka podmurówki pod skrzynkę gazową	m ³		
		1.2	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
90	KNR 4-01 d.2 0329-05 analogia	Demontaż istniejącej skrzynki gazowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Adaptacja instalacji c.o			
91	KNR-W 4-02 d.3 0515-02 analogia	Wymiana grzejnika z ogniów aluminiowych AL.-60/80 grzejnik odzysk	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR-W 4-02 d.3 0517-01 analogia	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika o śr. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR-W 4-02 d.3 0517-01 analogia	Podłączenie do istniejącego pionu	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
94	KNNR 4 d.3 0426-03	Próba szczelności grzejników	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
95	KNNR 4 d.3 0430-01 analogia	Śrubunek grzejnikowy RLV-15	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
96	KNNR 4 d.3 0412-06	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym R 25	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
97	KNNR 4 d.3 0130-05	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
98	KNNR 4 d.3 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
99	KNNR 4 d.3 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
100	KNR 4-01 d.3 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 4-01	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł	szt.		
d.3	0323-01	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
102	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m ²		
d.3	0330-08	towo-wapiennej	m ²	0.75	
		0.75		RAZEM	0.75
103	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na	m		
d.3	0324-05	pełno'	m	2.50	
		2.5		RAZEM	2.50
104	KNR 4-02	Spuszczenie wody ze zładu	szt.		
d.3	0138-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR 4-02	Demontaż i montaż grzejnika do płukania	kpl.		
d.3	0516-02	39	kpl.	39.00	
				RAZEM	39.00
106	KNR 4-02	Próba szczelności grzejnika o pow.ogrzew.do 5.0 m2	szt.		
d.3	0514-06	39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
107	KNR 2-15	Płukanie instalacji srodkiem chemicznym	m		
d.3	0110-01	350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
108	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach	m		
d.3	0403-01	spawanych na ścianach w budynkach	m	84.00	
		84		RAZEM	84.00
109	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach	m		
d.3	0403-02	spawanych na ścianach w budynkach	m	36.00	
		36		RAZEM	36.00
110	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach	m		
d.3	0403-03	spawanych na ścianach w budynkach	m	47.00	
		47		RAZEM	47.00
111	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach	m		
d.3	0403-04	spawanych na ścianach w budynkach	m	65.00	
		65		RAZEM	65.00
112	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach	m		
d.3	0403-05	spawanych na ścianach w budynkach	m	42.00	
		42		RAZEM	42.00
113	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.3	0106-03	wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32.00	
		32		RAZEM	32.00
114	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.3	0106-04	wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22.00	
		22		RAZEM	22.00
115	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 40/30	m		
d.3	0507-01	42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
116	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 32/25	m		
d.3	0507-01	65+22	m	87.00	
				RAZEM	87.00
117	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 25/20	m		
d.3	0507-01	32+47	m	79.00	
				RAZEM	79.00
118	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 20/20	m		
d.3	0507-01	36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
4		Roboty demontażowe			
119	KNR 2-15	Demontaż rozdzielacza	m		
d.4	0509-01	analogia	m	4.00	
		4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 2-15 d.4 0405-02 analogia	Zamknięcie poprzez zaspawanie istniejącego przyjscie sieci cieplnej	szt.	RAZEM	4.00
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
121	KNR 4-02 d.4 0513-04	Demontaż zaworu zaporowego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
122	KNR 4-02 d.4 0513-02	Demontaż zaworu zaporowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
123	KNR 4-02 d.4 0519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 5.0 dm3	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
124	KNR 4-02 d.4 0513-03	Demontaż Licznika ciepła	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNR 4-02 d.4 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniach spawanych o o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNR 4-02 d.4 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ośr. 50 mm	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
127	KNR 4-02 d.4 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
128	KNR 4-02 d.4 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
129	KNR 4-02 d.4 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
130	KNR 4-02 d.4 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
131	KNR 4-02 d.4 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
132	KNR 4-02 d.4 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
133	KNR 2-16 d.4 0316-06	Demontaż izolacji rury dn 65 waty szklanej	m ²		
		8.5	m ²	8.50	
				RAZEM	8.50
134	KNR 2-16 d.4 0609-02	Demontaż płaszcza gipsowego	m ²		
		8.5	m ²	8.50	
				RAZEM	8.50
135	KNR 4-02 d.4 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNR 2-15 d.4 0416-03	Grzejniki aluminiowe członowe 60/80	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNR 2-15 d.4 0415-01	Zawór grzejnikowy termostacyjny o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNR 2-15 d.4 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Instalacja kanalizacyjna		RAZEM	1.00
139	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
140	KNNR 4 d.5 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
141	KNNR 4 d.5 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm osadzonego na kanale deszczowym przebiegającym w kotłowni	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
142	KNNR 4 d.5 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
143	KNNR 4 d.5 0201-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
144	KNNR 4 d.5 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
145	KNNR 4 d.5 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
146	KNNR 4 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
147	KNNR 1 d.5 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		5.5*0.4*0.9	m ³	1.98	
				RAZEM	1.98
148	KNNR 1 d.5 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		1.98	m ³	1.98	
				RAZEM	1.98
149	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		5.5*0.4*0.25	m ³	0.55	
				RAZEM	0.55
150	KNNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³		
		0.4*0.15*5.5	m ³	0.33	
				RAZEM	0.33
151	KNNR 4 d.5 0222-01	Zawór Durgo dn 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNNR 4 d.5 0217-01	Syfon pojedynczy o śr.50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNNR 4 d.5 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
154	KNNR 4 d.5 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16.5	m	16.50	
				RAZEM	16.50
155	KNNR 4 d.5 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
156	KNNR 4-03 d.5 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły -	otw.		
		12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
157	KNNR 4 d.5 kalk. własna	Rura ochronna PCV dn 100	otw.		
		2.5	otw.	2.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNNR 4 d.5 0227-01	Pokrywy nastudzienne z blachy ryflowanej gr 6 mm o śr. 1000 * 1000 mm	szt.	RAZEM	2.50
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNNR 2-18 d.5 0620-01	Komory murowane z cegieł - grub.muru 1 ceg. 1000*1000	m³		
		3.5	m³	3.50	
				RAZEM	3.50
6		Roboty elektryczne			
160	KNNR 5 d.6 0405-06	Montaż rozdzielnicy SRS z zabezpieczeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
161	KNNR 5 d.6 0406-01	Wyłącznik ppoż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
162	KNNR 5 d.6 0405-06	Montaż centrali GAZEX- MD	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
163	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż syreny S- 3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż lampy LD-1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż czujnika DEX -1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
166	KNNR 5 d.6 0512-05	Montaż opraw OPK 236 NOWA- IP65	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
167	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
168	KNNR 5 d.6 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
169	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
170	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
171	KNNR 5 d.6 0308-04	Montaż gniazda wtykowego 2P 24 V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
172	KNNR 5 d.6 0103-06	Układanie rurki RVS- 22 n/t	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
173	KNNR 5 d.6 0103-06	Układanie rurki RVS- 28 n/t	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
174	KNNR 5 d.6 0203-01	Wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 2*1	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
175	KNNR 5 d.6 0203-01	Wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 2*1,5	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
176	KNNR 5 d.6 0203-01	Wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 3*1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
177	KNNR 5 d.6 0203-01	Wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 4*1	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
178	KNNR 5 d.6 0203-01	Wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 4*1,5	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
179	KNNR 5 d.6 0203-01	Wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 2*2,5	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
180	KNNR 5 d.6 0203-01	Wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 3*2,5	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
181	KNNR 5 d.6 0203-02	Wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 5*2,5	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
182	KNNR 5 d.6 0203-03	Wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 5*4	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
183	KNNR 5 d.6 0203-01	Wciągane do rur przewody kabelkowe OMY 2*1	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
184	KNNR 5 d.6 0203-01	Wciągane do rur przewody kabelkowe OMY 4*1	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
185	KNNR 5 d.6 0202-02	Układane przewodu LgY 6 mm	m		
		19.5	m	19.50	
				RAZEM	19.50
186	KNNR 5 d.6 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
187	KNNR 5 d.6 0602-02	Układanie bednarki ocynkowanej 25*4	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
188	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
189	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
190	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		22	pomiar	22.00	
				RAZEM	22.00
191	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
192	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
193	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Roboty budowlane			
194	KNR 4-01 d.7 0701-05	Skucie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m ²		
		5.75*2.50	m ²	14.38	
				RAZEM	14.38
195	KNR 4-01 d.7 0701-10	Skucie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na stropach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.50	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
196	KNNR 3 d.7 0301-01 analogia	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie ścian (2.88*0.25*2.5)	m ³ m ³	 1.80	
				RAZEM	1.80
197	KNR-W 4-01 d.7 0331-03	Wykucie drzwi w ścianach z cegieł 0.5	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
198	KNR 4-01 d.7 0212-02	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm 11.55*0.1	m ³ m ³	 1.16	
				RAZEM	1.16
199	KNR 4-01 d.7 0901-01 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych o pow. do 2,0 m2 2	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
200	KNR 4-01 d.7 0329-05 analogia	Wykucie ościeżnic z istniejących otworów drzwiowych 0.19	m ³ m ³	 0.19	
				RAZEM	0.19
201	KNR 4-01 d.7 0329-04 analogia	Rozkucie otworu drzwiowego dla drzwi EI 30 3.3	m ² m ²	 3.30	
				RAZEM	3.30
202	KNR 4-01 d.7 0303-04 analogia	Uzupełnienie otworów drzwiowych pod montaż ościeżnicy dla drzwi EI30 - grubość ściany 1/2 ceg. 1.25	m ² m ²	 1.25	
				RAZEM	1.25
203	KNR 4-01 d.7 0901-01 analogia	Demontaż skrzydeł okiennych powyżej 2 m2 4.26	m ² m ²	 4.26	
				RAZEM	4.26
204	KNR 4-01 d.7 0329-05 analogia	Wykucie ramy okien z istniejących otworów okiennych 0.33	m ³ m ³	 0.33	
				RAZEM	0.33
205	KNR 4-01 d.7 0303-04 analogia	Zamurowanie otworów okiennych o grubości 1 i 1/2 ceg. 2.1	m ² m ²	 2.10	
				RAZEM	2.10
206	KNR 4-01 d.7 0303-04 analogia	Uzupełnienie otworów drzwiowych pod montaż istniejących drzwi z demontażu 1.25	m ² m ²	 1.25	
				RAZEM	1.25
207	KNR 4-01 d.7 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły na ścianach 56.25	m ² m ²	 56.25	
				RAZEM	56.25
208	KNR 4-01 d.7 0716-04	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły na stropach 11.66	m ² m ²	 11.66	
				RAZEM	11.66
209	KNNR 2 d.7 1201-01	Podkłady betonowe 7cm dla kotła (1.5*1.2*0.7)	m ³ m ³	 1.26	
				RAZEM	1.26
210	KNNR 2 d.7 1201-01	Posadzki betonowe 11.66*0.15	m ³ m ³	 1.75	
				RAZEM	1.75
211	KNNR 2 d.7 1201-01	Podkłady betonowe pod posadzkę 11.66*0.10	m ³ m ³	 1.17	
				RAZEM	1.17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212	KNR 4-01 d.7 0601-03 analogia	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy	m ²		
		62.4	m ²	62.40	
				RAZEM	62.40
213	KNR 4-01 d.7 0809-04 analogia	Licowanie płytkami kamionkowymi 30*30 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu - ściany	m ²		
		56.25	m ²	56.25	
				RAZEM	56.25
214	KNR 4-01 d.7 0809-04 analogia	Licowanie płytkami kamionkowymi 30*30 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu - posadzki	m ²		
		11.66	m ²	11.66	
				RAZEM	11.66
215	KNR 4-01 d.7 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m ²		
		23.4	m ²	23.40	
				RAZEM	23.40
216	KNR 4-01 d.7 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufit	m ²		
		11.66	m ²	11.66	
				RAZEM	11.66
217	KNR 2 d.7 1104-01	Montaż drzwi stalowych Ppoż 90/200 odpor. 30 min	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
218	KNR 2 d.7 1104-01 analogia	Montaż drzwi z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
219	KNR-W 2-02 d.7 1004-02	Okna PCV 82/92	m ²		
		1.12*0.85	m ²	0.95	
				RAZEM	0.95
220	KNR-W 4-01 d.7 0315-04	Przemurowanie węgarów 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		0.8+0.8	m	1.60	
				RAZEM	1.60
221	KNR-W 4-01 d.7 0323-01	Obsadzenie podokienników 0,92*0,3 z płytek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
222	KNR 4-04 d.7 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 10 km	t		
		0.25	t	0.25	
				RAZEM	0.25
223	KNR 4-04 d.7 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odleg.do 10 km	m ³		
		0.29+0.5+1.5+1.16+0.19+0.75+1.33	m ³	5.72	
				RAZEM	5.72
224	d.7 analiza indywidualna	Opłata za wysypisko	m ³		
		5.72	m ³	5.72	
				RAZEM	5.72
225	KNR 4-01 d.7 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 120 mm	m		
		1.2*4	m	4.80	
				RAZEM	4.80

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2082.30	0.00	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 ksy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.06		0.06	0.00	0.00					
2.	AFT 945	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
3.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	18.00		18.00	0.00	0.00					
4.	bednarka ocynkowana	m	58.92		58.92	0.00	0.00					
5.	benzyna do lakierów	dm ³	0.07		0.07	0.00	0.00					
6.	beton lekki zwarty i półzwarty	m ³	2.98		2.98	0.00	0.00					
7.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.24		0.24	0.00	0.00					
8.	beton zwykły z kruszywa naturalnego'	m ³	1.29		1.29	0.00	0.00					
9.	BGT 90	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
10.	cegła budowlana pełna	szt	466.08		466.08	0.00	0.00					
11.	cegła budowlana pełna	szt	16.00		16.00	0.00	0.00					
12.	cegła budowlana pełna'	szt	37.50		37.50	0.00	0.00					
13.	cegła budowlana pełna"	szt	18.50		18.50	0.00	0.00					
14.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	1526.00		1526.00	0.00	0.00					
15.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.03		0.03	0.00	0.00					
16.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	121.53		121.53	0.00	0.00					
17.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0.01		0.01	0.00	0.00					
18.	cement portlandzki 35 bez dodatków"	t	0.01		0.01	0.00	0.00					
19.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.35		0.35	0.00	0.00					
20.	cement portlandzki zwykły 35	t	0.02		0.02	0.00	0.00					
21.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	13.81		13.81	0.00	0.00					
22.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.32		0.32	0.00	0.00					
23.	Dedektor gazu Dex-1	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
24.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.01		0.01	0.00	0.00					
25.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.00		0.00	0.00	0.00					
26.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.00		0.00	0.00	0.00					
27.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	18.72		18.72	0.00	0.00					
28.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.50		0.50	0.00	0.00					
29.	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna	dm ³	1.37		1.37	0.00	0.00					
30.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm ³	1.13		1.13	0.00	0.00					
31.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	10.17		10.17	0.00	0.00					
32.	Filtr do gazu R 1"	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
33.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
34.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
35.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
36.	Filtroodmulnik magnetyczny FOM 50	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
37.	Gaśnica 6kg	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
38.	Gazomierz miechowy typ BK-G10M	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
39.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	3.06		3.06	0.00	0.00					
40.	Grzejniki aluminiowe członowe 60/80	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00					
41.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.15		0.15	0.00	0.00					
42.	KBS	kpl	2.00		2.00	0.00	0.00					
43.	KBT	kpl	12.00		12.00	0.00	0.00					
44.	KBT'	kpl	3.00		3.00	0.00	0.00					
45.	KFTk	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
46.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
47.	klucze stalowe do kurków gazowych'	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
48.	klucze stalowe do kurków gazowych"	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
49.	klucze stalowe do kurków gazowych'''	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
50.	Koc gaśniczy	szt	1.00		1.00	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- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
51.	Kocioł kondensacyjny wiszący z zamkniętą komorą spalania -typ : GB 162/80 -wydajność cieplna : 18,9/80kW przy 80/60°C -dopuszczalna temperatura wody : 90°C (STB-100°C) -dopuszczalne nadciśnienie : 4 bar - opór po stronie kotła: 80mbar -przylączy kotła : a. zasilania i powrotu : DN 640/ PN 6 b. przylączy gazu : R 1" -króciec spalinowo - powietrzny: DN 110/160 -pobór mocy elektrycznej: 170W/230V Do kompletu kotła : - R 35 - regulator pogodowy z wyświetlaczem LCD - MM10 - moduł ster. ob. grzewczym z mieszaczem - 2 szt. - WM10 - moduł ster. instal. ze sprzęgłem lub wymiennikiem - zestaw neutralizujący NE-0.1 - AS1.6 - czujnik podgrzewu c.w.u. - FA - czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
52.	kołki rozporowe plastikowe	szt	181.50		181.50	0.00	0.00					
53.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
54.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
55.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
56.	Korytka X111-12 U576	szt	21.00		21.00	0.00	0.00					
57.	Kratka wentylacyjna 150	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
58.	Króciec żeliwny kanalizacyjny, o średnicy 100x1000 mm	m	2.28		2.28	0.00	0.00					
59.	Króciec żeliwny kanalizacyjny, o średnicy 70x1000 mm	m	6.05		6.05	0.00	0.00					
60.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	4.55		4.55	0.00	0.00					
61.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi o obw.do 600 mm	m ²	1.28		1.28	0.00	0.00					
62.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	8.91		8.91	0.00	0.00					
63.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	10.07		10.07	0.00	0.00					
64.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	12.22		12.22	0.00	0.00					
65.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt	5.28		5.28	0.00	0.00					
66.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm	szt	3.45		3.45	0.00	0.00					
67.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 120	kg	113.00		113.00	0.00	0.00					
68.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.02		0.02	0.00	0.00					
69.	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
70.	kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
71.	kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
72.	kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi, z kołnierzem kontrolnym, mosiężne	szt	9.00		9.00	0.00	0.00					
73.	Lampa ostrzegawcza	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
74.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	190.94		190.94	0.00	0.00					
75.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 50 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
76.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 50 mm	szt	16.00		16.00	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 ksy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
77.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.02		0.02	0.00	0.00					
78.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	18.24		18.24	0.00	0.00					
79.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	9.68		9.68	0.00	0.00					
80.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 40 mm	szt	10.20		10.20	0.00	0.00					
81.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm	szt	4.76		4.76	0.00	0.00					
82.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 65 mm	szt	2.70		2.70	0.00	0.00					
83.	Mag fi 40	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
84.	manometr	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
85.	manometr M 100/-0-10 bar	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
86.	manometr M 100/-0-4 bar	szt	5.00		5.00	0.00	0.00					
87.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	dm ³	1.17		1.17	0.00	0.00					
88.	masa fugowa	kg	29.88		29.88	0.00	0.00					
89.	Mat	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
90.	Moduł MD-2	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
91.	Montaż rozdzielnic SRS : wyłącznik 4G40 , Ogranicznik przepięć ,czujnik kontroli faz , wyłącznik różnicowo-prądowy bezpieczniki S191oraz S193	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
92.	Montaż drzwi stalowych Ppoż 70/2900 odpor. 30 min	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
93.	Montaż gniazda wtykowego 2P 24 V	szt	1.02		1.02	0.00	0.00					
94.	Naczynie ciśnieniowe : -typ : REFIX DD-33	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
95.	Naczynie wzbiorcze obiegu kotłowego: -typ REFLEX S-2	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
96.	Naczynie wzbiorcze przeponowe : - typ REFLEX -typ NG8 - w komplecie złącze samoodcinające REFLEX SU 3/4"	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
97.	Napęd - napęd AMB 162 - Nr 082G4067	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
98.	OBTR	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
99.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	5.10		5.10	0.00	0.00					
100.	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym R 25	szt	21.00		21.00	0.00	0.00					
101.	Ogranicznik poziomu wody SYR 933, 1	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
102.	Okna PCV 82/92	szt	0.95		0.95	0.00	0.00					
103.	Opłata za wysypisko	m ³	5.72		5.72	0.00	0.00					
104.	Opraw OPK 236 NOWA- IP65	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
105.	otuliny STEINONORM FI 20	m	47.30		47.30	0.00	0.00					
106.	otuliny STEINONORM FI 25	m	100.10		100.10	0.00	0.00					
107.	otuliny STEINONORM FI 32	m	24.20		24.20	0.00	0.00					
108.	otuliny STEINONORM FI 32'	m	95.70		95.70	0.00	0.00					
109.	otuliny STEINONORM FI 40	m	19.80		19.80	0.00	0.00					
110.	otuliny STEINONORM FI 40'	m	46.20		46.20	0.00	0.00					
111.	otuliny STEINONORM FI 50	m	30.80		30.80	0.00	0.00					
112.	otuliny STEINONORM FI 65/30	m	19.80		19.80	0.00	0.00					
113.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	143.52		143.52	0.00	0.00					
114.	pianka poliuretanowa	kg	0.04		0.04	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 ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
115	piasek do zapraw	m ³	2.12		2.12	0.00	0.00					
116	piasek do zapraw	m ³	0.04		0.04	0.00	0.00					
117	piasek do zapraw'	m ³	0.09		0.09	0.00	0.00					
118	piasek do zapraw''	m ³	0.03		0.03	0.00	0.00					
119	piasek do zapraw'''	m ³	0.04		0.04	0.00	0.00					
120	plytki gresowa'	m ²	59.06		59.06	0.00	0.00					
121	plytki gresowa''	m ²	12.24		12.24	0.00	0.00					
122	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. -typ SU-500 -w kpl. zestaw czujnika temperatury	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
123	Podłączenie do istniejącego pionu	szt	8.00		8.00	0.00	0.00					
124	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obw.do 600 mm	szt	1.20		1.20	0.00	0.00					
125	Pokrywy nastudziennne z blachy ryflo- wanej gr 6 mm o śr. 1000 * 1000 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
126	Pompa cyrkulacyjna : -typ 25 PWe 60C	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
127	Pompa grzewcza : -typ 25 POe 100C MEGA	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
128	Pompa obiegowa c.o.OG 1 : - typ 25 POe 100C/MEGA	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
129	Pompa obiegowa c.o.OG 2 : - typ 25 POe 100C MEGA	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
130	Pompowa grupa przyłączeniowa -pompa UPER 25-80 -zawór bezpieczeństwa -zawory odcinające wodne i gazowy -zawór napełniający spustowy -przyłącze do naczynia wzbiorczego pospółka - kruszywo nienormowane'	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
131	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	0.67		0.67	0.00	0.00					
132	POT	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
133	profile kołnierzo-nasuwkowe typ ' Nasielsk' do przewodów prostokąt- nych o obw.do 600 mm	szt	6.32		6.32	0.00	0.00					
134	przewody (prostki) wentylacyjne pros- tokątne typ A/I z blachy stalowej ocyn- kowanej łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi o obw.do 600 mm	m ²	1.33		1.33	0.00	0.00					
135	przewody kabelkowe 2 * 2,5	m	21.84		21.84	0.00	0.00					
136	Przewód kabelkowy miedziany YDY 2x1,0; 750 V	m	14.56		14.56	0.00	0.00					
137	Przewód kabelkowy miedziany YDY 2x1,5; 750 V	m	27.04		27.04	0.00	0.00					
138	Przewód kabelkowy miedziany YDY 2x2,5; 750 V	m	15.60		15.60	0.00	0.00					
139	Przewód kabelkowy miedziany YDY 2x2,5; 750 V	m	24.96		24.96	0.00	0.00					
140	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V	m	31.20		31.20	0.00	0.00					
141	Przewód kabelkowy miedziany YDY 4x1,0; 750 V	m	21.84		21.84	0.00	0.00					
142	Przewód kabelkowy miedziany YDY 4x1,5; 750 V	m	14.56		14.56	0.00	0.00					
143	Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x2,5; 750 V	m	16.64		16.64	0.00	0.00					
144	Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x4,0; 750 V	m	31.20		31.20	0.00	0.00					
145	przyciski bryzgoszczelne	szt	2.04		2.04	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 ksy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
146	Ramka 150 z siatką 4 oczka na 1 cm2	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
147	rozcieńczalnik do wyrobów stalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.13		0.13	0.00	0.00					
148	Rozdzielacz ciepła MGV 50 : - DN 50 / 6 x 2" - w komplecie izolacja	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
149	RT 1000	kpl	9.00		9.00	0.00	0.00					
150	RT 1000'	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
151	RT 250	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
152	RT 500	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
153	RTJ	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
154	Rura ochronna PCV dn 100	m	2.50		2.50	0.00	0.00					
155	Rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 26,9/ 2, 6 mm	m	37.44		37.44	0.00	0.00					
156	Rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 26,9/ 2, 6 mm'	m	7.28		7.28	0.00	0.00					
157	Rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 48,3/ 3, 2 mm	m	18.00		18.00	0.00	0.00					
158	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	2.53		2.53	0.00	0.00					
159	rury stalowe typ S,przewodowe o sprawdzonej szczelności,wymagany badaniu,o pow.zewn.zabezp.powłoką asfaltową podwójną przekładką nasy- coną asfaltem ze stali w gat.St 35X,St 3S	m	1.70		1.70	0.00	0.00					
160	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne	m	1.05		1.05	0.00	0.00					
161	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	87.36		87.36	0.00	0.00					
162	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	48.41		48.41	0.00	0.00					
163	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm'	m	12.36		12.36	0.00	0.00					
164	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	66.95		66.95	0.00	0.00					
165	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm'	m	22.66		22.66	0.00	0.00					
166	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	42.00		42.00	0.00	0.00					
167	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	28.00		28.00	0.00	0.00					
168	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	17.82		17.82	0.00	0.00					
169	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	3.09		3.09	0.00	0.00					
170	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	16.48		16.48	0.00	0.00					
171	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.10		0.10	0.00	0.00					
172	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominal- nej 25 mm	m	32.96		32.96	0.00	0.00					
173	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominal- nej 32 mm	m	22.66		22.66	0.00	0.00					
174	rury winidurkowe dn 22	m	62.40		62.40	0.00	0.00					
175	rury winidurkowe dn 28	m	15.60		15.60	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- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
176	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	14.58		14.58	0.00	0.00					
177	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	17.82		17.82	0.00	0.00					
178	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	28.08		28.08	0.00	0.00					
179	Syfon pojedynczy o śr.50 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
180	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
181	Syrena s-3	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
182	Szafka gazowa - przyścienna - wymiary 140x95x35cm/	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
183	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	11.70		11.70	0.00	0.00					
184	Śrubunek grzejnikowy RLV-15	szt	44.00		44.00	0.00	0.00					
185	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3.53		3.53	0.00	0.00					
186	światłówki	szt	12.48		12.48	0.00	0.00					
187	Termomanometr przyłączem fi 63 od 0-120 stopni	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
188	Termometr przyłączem fi 63 od 0-120 stopni	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
189	tlen techniczny	m³	0.24		0.24	0.00	0.00					
190	uchwyty	szt	157.50		157.50	0.00	0.00					
191	uchwyty do grzejników c.o.	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
192	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	39.48		39.48	0.00	0.00					
193	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	14.76		14.76	0.00	0.00					
194	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm'	szt	2.87		2.87	0.00	0.00					
195	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	23.01		23.01	0.00	0.00					
196	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	8.58		8.58	0.00	0.00					
197	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm'	szt	25.35		25.35	0.00	0.00					
198	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	21.60		21.60	0.00	0.00					
199	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt	10.08		10.08	0.00	0.00					
200	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt	6.30		6.30	0.00	0.00					
201	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm	szt	1.56		1.56	0.00	0.00					
202	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 50 mm	szt	8.32		8.32	0.00	0.00					
203	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	16.64		16.64	0.00	0.00					
204	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	11.44		11.44	0.00	0.00					
205	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przylacza 50 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
206	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	16.88		16.88	0.00	0.00					
207	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	18.32		18.32	0.00	0.00					
208	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	26.00		26.00	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- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
209	Układ napełniania, uzupełniania zładu oraz zmiękczenia wody dla kotłów i członu c.w.u. - zawór antyskażeniowy typ EA291 NF/R1" - 1 szt. - filtr wstępny z płukaniem wstecznym typ A25-2 - 1 szt. - zmiękczacj jonowymienny seria 27 typ 27/0050 sterowanie objętościowe zbiornik solanki V-100l	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
210	Układane przewodu LgY 6 mm	m	20.28		20.28	0.00	0.00					
211	umywalki porcelanowe	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
212	Uruchomienie automatyki + servis	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
213	uszczelka silikonowa DN160	kpl	14.00		14.00	0.00	0.00					
214	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm	szt	2.08		2.08	0.00	0.00					
215	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1300 mm	szt	1.05		1.05	0.00	0.00					
216	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 600 mm	szt	6.60		6.60	0.00	0.00					
217	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	12.00		12.00	0.00	0.00					
218	wapno suchogazzone	t	0.01		0.01	0.00	0.00					
219	wapno suchogazzone'	t	0.00		0.00	0.00	0.00					
220	WBT	kpl	2.00		2.00	0.00	0.00					
221	Wciągane do rur przewody kabelkowe OMY 2*1	m	30.16		30.16	0.00	0.00					
222	WHT - wykonanie I	kpl	4.00		4.00	0.00	0.00					
223	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.00		0.00	0.00	0.00					
224	woda z rurociągu	m³	0.64		0.64	0.00	0.00					
225	woda z rurociągu'	m³	0.02		0.02	0.00	0.00					
226	woda z środkiem chemicznym i pompą płyczącą	m³	105.00		105.00	0.00	0.00					
227	Wodomierz skrzydełkowy typ JSw, do rur o średnicy 20 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
228	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
229	wsporniki do grzejników c.o.	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00					
230	wsporniki ścienne	szt	48.48		48.48	0.00	0.00					
231	Wyłącznik ppoż	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
232	Wymiennik płytowy lutowany: - typ LB 31-80 - p1=80mbar - p2=80mbar - wmx = 3,85m³/h	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
233	Wywiew z kotłowni kratka K/ 150	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
234	zapłonniki	szt	12.00		12.00	0.00	0.00					
235	zaprawa cementowa M 50	m³	0.95		0.95	0.00	0.00					
236	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	192.86		192.86	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- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
237	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
238	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nomi- nalnej 20 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
239	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nomi- nalnej 25 mm	szt	5.00		5.00	0.00	0.00					
240	Zawory bezpieczeństwa -typ : SYR 2115 - 3/4" x 1" / po = 6 bar	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
241	Zawory bezpieczeństwa dn.25/32 ciśń. otwarcia 3 bar typ SYR 1915	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
242	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	21.00		21.00	0.00	0.00					
243	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
244	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
245	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm'	szt	21.00		21.00	0.00	0.00					
246	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
247	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
248	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm'	szt	5.00		5.00	0.00	0.00					
249	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
250	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm'	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
251	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
252	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm'	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
253	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nomi- nalnej 40 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
254	Zawór Durgo dn 50	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
255	Zawór grzejnikowy powrotny o śr.nom. do 15 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
256	Zawór grzejnikowy termostacyjny o śr.nom. do 15 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
257	Zawór kulowy kołnierzowy AH-2 / DN50	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
258	Zawór mieszający - typ HFE-3 /DN25	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
259	Zestaw neutralizujący NE-01	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
260	złącza	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
261	złącza kontrolne	szt	0.96		0.96	0.00	0.00					
262	Złącze samoodcinające SU dn 25	20	3.00		3.00	0.00	0.00					
263	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt	44.00		44.00	0.00	0.00					
264	złączki	szt	30.75		30.75	0.00	0.00					
265	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
266	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm'	szt	21.00		21.00	0.00	0.00					
267	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3.32	0.00	0.00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.08	0.00	0.00
3.	betoniarka wolnospadowa elektryczna"	m-g	0.05	0.00	0.00
4.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 250 dm3	m-g	0.06	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.01	0.00	0.00
6.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)'	m-g	2.97	0.00	0.00
7.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.01	0.00	0.00
8.	przyczepa skrzyniowa do 3.5 t	m-g	2.97	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.42	0.00	0.00
10.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0.23	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.84	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.21	0.00	0.00
13.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	7.12	0.00	0.00
14.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)'	m-g	0.04	0.00	0.00
15.	spawarka	m-g	1.41	0.00	0.00
16.	spawarka'	m-g	0.74	0.00	0.00
17.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4.32	0.00	0.00
18.	środek transportowy	m-g	0.06	0.00	0.00
19.	środek transportowy	m-g	0.03	0.00	0.00
20.	wyciąg	m-g	6.52	0.00	0.00
21.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5.80	0.00	0.00
22.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0.16	0.00	0.00
23.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"	m-g	0.20	0.00	0.00
24.	Wyciąg szypowy elektryczny o udźwigu 1,5 t	m-g	0.27	0.00	0.00
25.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.39	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł