
Przedmiar

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
09331000-8 Baterie słoneczne

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej będących własnością Powiatu Stalowowolskiego – w zakresie budynku Centrum Edukacji Zawodowej w Stalowej Woli

ADRES INWESTYCJI: Centrum Edukacji Zawodowej,
ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola,
Dz. o nr ewid. 26/6, Obręb Ewidencyjny: 181801_1.0006 Hsw, Lasy Państwowe

INWESTOR: Powiat Stalowowolski – Zarząd Powiatu

ADRES INWESTORA: ul. Podleśna 15, 37-450 Stalowa Wola

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2016

WYKONAWCA:

INWESTOR:

SOLARPOL
POLSKIE CENTRUM ENERGII ODNAWIALNEJ
32-440 Szklówice, ul. 1 Maja 138
tel./fax 12 273 24 28
NIP 681-182-09-48, REGON 356549546

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejników istniejących członowych	zesp		
		199	zesp	199,000	
				RAZEM	199,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejników istniejących rurowych "Faviera"	zesp		
		36	zesp	36,000	
				RAZEM	36,000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu	m		
		3068	m	3 068,000	
				RAZEM	3 068,000
4 d.1.1	wycena indywidualna	Demontaż izolacji	m		
		936	m	936,000	
				RAZEM	936,000
5 d.1.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż osłon grzejnikowych	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
1.2		Armatura			
6 d.1.2	KNNR 4 0412-01 analogia	Podwójne przyłącze grzejnikowe z nypłami 1/2"	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
7 d.1.2	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny utrzymujący stałą różnicę ciśnienia w zakresie 5-25kPa. Dn 15	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
8 d.1.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór regulacyjny utrzymujący stałą różnicę ciśnienia w zakresie 5-25kPa. Dn 20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.2	KNR 2-15 0408-03	Zawór regulacyjny utrzymujący stałą różnicę ciśnienia w zakresie 5-25kPa. Dn 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.2	KNR 2-15 0408-04	Zawór regulacyjny utrzymujący stałą różnicę ciśnienia w zakresie 5-25kPa. Dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNR 2-15 0408-04	Zawór regulacyjny utrzymujący stałą różnicę ciśnienia w zakresie 5-25kPa. Dn 40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.2	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, Dn 15	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
13 d.1.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia. Dn 20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
14 d.1.2	KNR 2-15 0408-03	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia. Dn 25	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
15 d.1.2	KNR 2-15 0408-04	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia. Dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR 2-15 0408-04	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia. Dn 40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, z wkładką termostatyczną oraz współpracującą głowicą termostatyczną	szt.		
		193	szt.	193,000	
				RAZEM	193,000
18 d.1.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór powrotny, prosty regulacyjno-odcinający z nastawą wstępną	szt.		
		255	szt.	255,000	
				RAZEM	255,000
19 d.1.2	KNR 2-15 0408-02	Głowica termostatyczna do grzejników z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
20 d.1.2	KNNR 4 0133-01	Zawory kulowe DN15	szt.		
		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
1.3		Rury			
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0405-03	Rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press dn 15	m		
		1060	m	1 060,000	
				RAZEM	1 060,000
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0405-04	Rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press dn 18	m		
		359	m	359,000	
				RAZEM	359,000
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0405-05	Rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press dn 22	m		
		274	m	274,000	
				RAZEM	274,000
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0405-06	Rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press dn 28	m		
		307	m	307,000	
				RAZEM	307,000
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0405-07	Rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press dn 35	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0405-08	Rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press dn 42	m		
		351	m	351,000	
				RAZEM	351,000
27 d.1.3	KNNR 4 0405-09	Rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press dn 54	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		133	m	133,000	
				RAZEM	133,000
28 d.1.3	KNNR 4 0405-10	Rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press dn 66	m		
		594	m	594,000	
				RAZEM	594,000
29 d.1.3	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodnej Krotność = 3	m		
		3283	m	3 283,000	
				RAZEM	3 283,000
30 d.1.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		3283	m	3 283,000	
				RAZEM	3 283,000
1.4		Izolacja			
31 d.1.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacje o grubości 30 mm	m		
		512	m	512,000	
				RAZEM	512,000
32 d.1.4	KNR 0-34 0101-21	Izolacje o grubości 40 mm	m		
		351	m	351,000	
				RAZEM	351,000
33 d.1.4	KNR 0-34 0101-21	Izolacje o grubości 50 mm	m		
		133	m	133,000	
				RAZEM	133,000
34 d.1.4	KNR 0-34 0101-21	Izolacje o grubości 70 mm	m		
		594	m	594,000	
				RAZEM	594,000
1.5		Grzejniki			
35 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-10 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 44 H=200mm i L=3000mm, z odpowietrznikiem, z wbudowanym zaworem termostatycznym, zasilany od dołu z elementami montażowymi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-10 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 44 H=200mm i L=2600mm, z odpowietrznikiem, z wbudowanym zaworem termostatycznym, zasilany od dołu z elementami montażowymi	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-10 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 44 H=200mm i L=2000mm, z odpowietrznikiem, z wbudowanym zaworem termostatycznym, zasilany od dołu z elementami montażowymi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-10 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=200mm i L=2000mm, z odpowietrznikiem, z wbudowanym zaworem termostatycznym, zasilany od dołu z elementami montażowymi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-09 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=200mm i L=1600mm, z odpowietrznikiem, z wbudowanym zaworem termostatycznym, zasilany od dołu z elementami montażowymi	szt.		
		6	szt.	6,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
40 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-12 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=900mm i L=2250mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=900mm i L=900mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=900mm i L=600mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami z elementami montażowymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=900mm i L=450mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-12 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=600mm i L=3000mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-12 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=600mm i L=2550mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-12 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=600mm i L=2400mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
47 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-12 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=600mm i L=2250mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-12 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=600mm i L=2100mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-12 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=600mm i L=1800mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=600mm i L=1500mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=600mm i L=1350mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=600mm i L=1200mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=600mm i L=1050mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-10 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=500mm i L=2400mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
55 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-10 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=500mm i L=2250mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
56 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-10 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=500mm i L=2100mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
57 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-10 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=500mm i L=1950mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-10 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=500mm i L=1800mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-10 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=500mm i L=1650mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-09 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=500mm i L=1200mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-09 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=450mm i L=1800mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-09 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=450mm i L=1500mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-09 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=450mm i L=1350mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-09 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=450mm i L=1200mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-09 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=450mm i L=1050mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-09 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=450mm i L=900mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 22 H=600mm i L=2100mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 22 H=600mm i L=1950mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 22 H=600mm i L=1350mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 22 H=600mm i L=1050mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-06 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 22 H=500mm i L=2400mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-06 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 22 H=500mm i L=2250mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
73 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-06 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 22 H=500mm i L=1950mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 22 H=500mm i L=1350mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 22 H=500mm i L=1200mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 22 H=450mm i L=1050mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 22 H=450mm i L=750mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
78 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-04 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 11 H=600mm i L=2100mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 11 H=600mm i L=1500mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 11 H=600mm i L=1200mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 11 H=600mm i L=1050mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 11 H=500mm i L=900mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 11 H=450mm i L=1200mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 11 H=450mm i L=1050mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 11 H=450mm i L=900mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 11 H=450mm i L=750mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 11 H=450mm i L=600mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 11 H=450mm i L=450mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 21 H=600mm i L=2100mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 21 H=600mm i L=1350mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 21 H=600mm i L=1200mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 21 H=600mm i L=1950mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 21 H=600mm i L=1800mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 21 H=600mm i L=1500mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
95 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 21 H=600mm i L=900mm, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek oraz korkami	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-12 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=600mm i L=2100mm, z odpowietrznikiem, z wbudowanym zaworem termostatycznym, zasilany od dołu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-12 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=600mm i L=1800mm, z odpowietrznikiem, z wbudowanym zaworem termostatycznym, zasilany od dołu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-12 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=600mm i L=1650mm, z odpowietrznikiem, z wbudowanym zaworem termostatycznym, zasilany od dołu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=600mm i L=900mm, z odpowietrznikiem, z wbudowanym zaworem termostatycznym, zasilany od dołu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=600mm i L=750mm, z odpowietrznikiem, z wbudowanym zaworem termostatycznym, zasilany od dołu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=600mm i L=600mm, z odpowietrznikiem, z wbudowanym zaworem termostatycznym, zasilany od dołu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
102 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=600mm i L=450mm, z odpowietrznikiem, z wbudowanym zaworem termostatycznym, zasilany od dołu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-12 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=600mm i L=2700mm, z odpowietrznikiem, z wbudowanym zaworem termostatycznym, zasilany od dołu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
104 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-12 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=600mm i L=2250mm, z odpowietrznikiem, z wbudowanym zaworem termostatycznym, zasilany od dołu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-12 analogia	Grzejniki stalowe płytowy typ 33 H=600mm i L=2100mm, z odpowietrznikiem, z wbudowanym zaworem termostatycznym, zasilany od dołu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.1.5	KNR 2-15 0404-01 kalk. własna	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach	urząd.		
		257	urząd.	257,000	
				RAZEM	257,000
107 d.1.5		Napełnienie i odpowietrzenie instalacji co (R=6r-g)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Roboty budowlane			
108 d.1.6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
109 d.1.6	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		80	otw.	80,000	
				RAZEM	80,000
110 d.1.6	KNR 4-01 0322-03	Obsadzenie tulei ochronnych w przebiciach w ścianach z uszczelnieniem pianką montażowo- uszczelniającą	szt.		
		156	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
111 d.1.6	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności-malowanie miejsc po przebiciach oraz ścian za grzejnikami	m2		
		982	m2	982,000	
				RAZEM	982,000
112 d.1.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi pozostałej części starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - dot. powierzchni za grzejnikami	m2		
		982	m2	982,000	
				RAZEM	982,000
113 d.1.6	KNR 2-02 0829-01	Wykończenie powierzchni ścian płytkami ceramicznymi do wysokości 2 m - przygotowanie podłoża	m2		
		82	m2	82,000	
				RAZEM	82,000
114 d.1.6	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2		
		82	m2	82,000	
				RAZEM	82,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2		Oświetlenie			
115 d.2	KNNR 9 0501-03 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		668	szt.	668,000	
				RAZEM	668,000
116 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa LED 35W 3800lm	kpl.		
		62	kpl.	62,000	
				RAZEM	62,000
117 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa LED 38W 3000lm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
118 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa LED 43W 5200lm	kpl.		
		302	kpl.	302,000	
				RAZEM	302,000
119 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa LED 75W 8800lm "	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
120 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa LED 37W 4400lm	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
121 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa LED 150W 17600lm	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
122 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa LED 22W 2600lm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
123 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa LED 37W 4400lm	kpl.		
		68	kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000
124 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa LED 46W 5500lm	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
125 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa LED 37W 4400lm 1210x219	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
126 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa LED 20W 1800lm	kpl.		
		53	kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000
127 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa LED 40W 3600lm	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		58	kpl.	58,000	
				RAZEM	58,000
128 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa LED awaryjna z soczewką do przestrzeni otwartych, do montażu na suficie 3W IP41 249lm, czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny	kpl.		
		46	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
129 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa LED awaryjna z soczewką do korytarzy, do montażu na suficie 3W IP41 215lm, czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
130 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa LED ewakuacyjna do montażu bezpośrednio na ścianie lub podtynkowo 3,2W IP44, rozpoznawalność znaku 30m, czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
131 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa LED ewakuacyjna do montażu dostropowego, bezpośrednio na suficie lub natynkowo 3,2W IP44, rozpoznawalność znaku 30m, czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
132 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa świetłówkowa zewnętrzna, do montażu bezpośrednio na ścianie lub suficie 2x18W IP65	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
133 d.2	KNNR 5 0716-01	Ułożenie kabla YDY 3x1,5	m		
		874	m	874,000	
				RAZEM	874,000
134 d.2	KNNR 5 0716-01	Ułożenie kabla YKY 3x1,5	m		
		780	m	780,000	
				RAZEM	780,000
135 d.2	KNNR 5 0716-01	Ułożenie kabla YKY 3x2,5	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
136 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytko elektroinstalacyjne	m		
		1810	m	1 810,000	
				RAZEM	1 810,000
137 d.2	analiza indywidualna	Badania i pomiary poprawności instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja fotowoltaiczna			
3.1		Konstrukcja			
138 d.3.1		Zakup kotew	szt		
		640	szt	640,000	
				RAZEM	640,000
139 d.3.1	KNR 0-29 0643-01	Układanie polistyrenu ekstrudowanego gr.5cm mocowanymi masą	m2		
		1,2 * 0,6 * 320	m2	230,400	
				RAZEM	230,400
140 d.3.1	KNR-W 2-02 1101-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,3 * 1 * 0,08 * 320	m3	7,680	
				RAZEM	7,680
141 d.3.1	KNNR 7 0208-05	Konstrukcja wsporcza stalowa pod panele PV	t		
		2,05	t	2,050	
				RAZEM	2,050
142 d.3.1	KNNR 7 0208-02	Elementy aluminiowe wsporcze pod panele PV	t		
		0,655	t	0,655	
				RAZEM	0,655
143 d.3.1	KNR-W 7-12 0103-02	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		10,05	m2	10,050	
				RAZEM	10,050
144 d.3.1	KNR-W 7-12 0115-02	Czyszczenie konstrukcji stalowych kratowych roztworem zmywającym	m2		
		10,05	m2	10,050	
				RAZEM	10,050
145 d.3.1	KNR-W 7-12 0105-01	Odfuszczenie powierzchni elementów konstrukcji pełnościennej	m2		
		10,05	m2	10,050	
				RAZEM	10,050
146 d.3.1	KNR-W 7-12 0205-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych	m2		
		10,05	m2	10,050	
				RAZEM	10,050
147 d.3.1	KNR-W 7-12 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2	m2		
		10,05	m2	10,050	
				RAZEM	10,050
3.2		Urządzenia			
148 d.3.2	KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica inwerterowa 3x18 IP54	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.3.2	KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica na ochronniki 3x12 IP54	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.3.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Wyłącznik nadprądowy S303 B20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
151 d.3.2	KNNR 5 0407-02	Ochronnik przepięciowy typu DG M TNS 275 FM lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.3.2	KNNR 5 0407-02	Ochronnik przepięciowy typu DG M YPV SCI 1000 FM lub równoważny	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
153 d.3.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Wyłącznik izolacyjny FR 63A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.3.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Wyłącznik różnicowo- prądowy P312 16A	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
155 d.3.2	KNNR 5 0406-06	Moduł fotowoltaiczny PV 250Wp o parametrach zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
156 d.3.2	KNNR 5 0406-07	Inwerter 12kW - parametry zgodnie z dokumentacją	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
157 d.3.2	KNNR 5 0407-01 analogia	Bezpiecznik 20A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.3.2	KNNR 5 0405-03 analogia	Układ pomiarowy - rozdzielnica termoutwardzalna z płytą montażową wyposażona w licznik generacji brutto z modulem komunikacji GSM/GPRS zgodnie z projektem, komplet zabezpieczeń przystosowanych do plombowania, wkładkę energetyczną zgodną ze standardem zakładu energetycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.3.2	kalk. własna	Automatyka sterująca z zabezpieczeniami (analizator sieci czterokwadrantowy zainstalowany na przyłączy energetycznym obiektu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.3.2	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnica sterownicza: sterownik, lampka kontroli faz, wyłącznik nadprądowy, zasilacz 24V) Rozdzielnica sterująca wyposażona w jednostkę kontrolującą-sterowniczą - system monitorowania pracy falownika, sterownik PLC z algorytmem sterowania mocą instalacji fotowoltaicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-03	Gniazdo serwisowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Lampka sygnalizująca obecność faz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.3.2	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.3.2	KNR 5-08 0622-05	Maszt odgromowy na trójnożu 3m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
165 d.3.2	KNR 5-08 0619-05	Złącza krzyżowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.3.2	KNR 5-08 0607-13	Drut stalowy fi 8mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.3		Okablowanie			
167 d.3.3	KNR 5-08 0107-03	Rura osłonowa fi 32 odporna na UV	m		
		104	m	104,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.3.3	KNR 5-08 0107-03	Przewód karbowany	m	RAZEM	104,000
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
169 d.3.3	KNR 5-08 0107-03	Rura elektroinstalacyjna	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
170 d.3.3	KNNR 5 1105-03 analogia	Korytka elektroinstalacyjne	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
171 d.3.3	KNNR 5 0205-04	Przewód solarny 6mm2	m		
		1040	m	1 040,000	
				RAZEM	1 040,000
172 d.3.3	KNNR 5 0201-06	Przewód AC YKY 5x25mm2	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
173 d.3.3	KNNR 5 0201-06	Przewód AC YKY 5x4mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
174 d.3.3	KNNR 5 0716-01	Ułożenie kabla YKY 3x1,5	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
175 d.3.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli UTP	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
3.4		Roboty budowlane			
176 d.3.4	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
177 d.3.4	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebieciach w ścianach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
178 d.3.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach i stropach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
179 d.3.4	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierównościami- malowanie miejsc po przebieciach	m2		
		10,5	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
180 d.3.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- malowanie miejsc po przebieciach	m2		
		10,5	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
181 d.3.4	kalk. własna	Badania, próby i rozruch instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Kotłownia			
4.1		Urządzenia			
182 d.4.1	KNNR 4 0501-03	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 45 kW z grupą pompową wbudowaną i zaworem bezpieczeństwa	koci oł		
		1	koci oł	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.4.1	KNNR 4 0503-09 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 310 kW z grupą pompową przyłączeniową nominalnej mocy cieplnej przy parametrach 50/30 st Celsjusza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
184 d.4.1	KNR 2-17 0206-02 analogia	Palnik do kotła kondensacyjnego 310kW z adapterem do poboru powietrza z zewnątrz	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.4.1	KSNR 9 0203-02 analogia	Automatyka do sterowania kotłami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.4.1	KNR-W 2-05 0206-05	Instalacja kominiowa dla kotła kondensacyjnego o mocy 45kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.4.1	KNR-W 2-05 0206-05	Instalacja kominiowa dla kotła kondensacyjnego o mocy 310kW	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.4.1	KNNR 4 0511-08 analogia	Neutralizator skroplin do kotłów kondensacyjnych o mocy do 300 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.4.1	KNNR 4 0508-01	Zasobnik C.W.U. z węzownicą spiralną o pojemności 1000dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.4.1	KNR 7-07 0102-01	Bezdlawienicowa, elektroniczna pompa obiegu kotłowego H=5m, Q=13m3/h	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
191 d.4.1	KNR 7-07 0102-01	Bezdlawienicowa, elektroniczna pompa obiegowa C.O. z mokrym wirnikiem silnika. H=6m, Q=9m3/h	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
192 d.4.1	KNR 7-07 0102-01	Bezdlawienicowa, elektroniczna pompa obiegowa C.T. z mokrym wirnikiem silnika. H=12m, Q=10m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.4.1	KNR 7-07 0102-01	Bezdlawienicowa, elektroniczna pompa obiegowa do instalacji cyrkulacji wody użytkowej wykonana z brązu lub stali nierdzewnej, H=6m, Q=1m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.4.1	KNNR 4 0511-03	Naczynie przeponowe o pojemności 100 l do wody użytkowej z membraną workową, części mające kontakt z wodą zabezpieczone przed korozją, ciśnienie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.4.1	KNNR 4 0134-08 analogia	Zawór bezpieczeństwa do C.W.U. 6bar, 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.4.1	KNNR 4 0527-06 analogia	Filtroodmulnik wykonany ze stali węglowej, ocynkowany ogniowo z wkładami magnetycznymi. Średnica nominalna 125, współczynnik przepływu 234 m3/h, ciśnienie obliczeniowe 16 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.4.1	KNNR 4 0527-03 analogia	Sprzęgło hydrauliczne o cylindrycznej formie, wykonane ze stali niskowęglowej, zewnętrznie malowanej o średnicy przyłączy DN125, max. przepływ 30 m3/h, ciśnienie nominalne 6 bar,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.4.1	KNNR-W 2-15 0513-02	Rozdzielacz st. Czarna DN 200	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
199 d.4.1	KNNR 4 0511-07	Naczynie przeponowe do instalacji C.O. o pojemności 800dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.4.1	KNNR 4 0513-02	Filtr do demineralizacji wody do instalacji kotłowej o mocy do 300 kW i pojemności zładu rzędu 4m3, mogący zdemineralizować wodę instalacyjną o twardości 11 st N	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.4.1	KNNR 4 0134-08 analogia	Zawór bezpieczeństwa do instalacji kotłowej 5bar, 1"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
202 d.4.1	KNNR 4 0133-06	Trójdrogowy zawór mieszający do instalacji C.O. oraz C.T., GW2", PN16, zakres temperatur czynnika od -10 do +120 st C, korpus zaworu wykonany z odkówki mosiężnej,	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
203 d.4.1	KNNR 4 0133-04	Termostatyczny zawór mieszający do wody użytkowej DN32, przyłącz GZ1 1/4" PN10, maksymalna temperatura: 95°C, maksymalne ciśnienie: 10 bar, zawór wykonany ze stopu mosiądzu odpornego na odcynkowanie, zakres regulacji 45-65st C, Kvs= 3,5m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.4.1	KNNR 4 0130-04 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA, wielkości przyłącza 1 1/4" z gwintem zewnętrznym i króćcem testowym, korpus wykonany z mosiądzu, max. temperatura robocza do 75 st., max. ciśnienie 25bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.4.1	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu BA, wielkości przyłącza 3/4" z gwintem zewnętrznym, korpus wykonany z brązu, max. temperatura robocza do 65 st., max.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.4.1	KNNR 4 0130-05 analogia	Zawór równoważący do instalacji C.O. DN 40 z gwintem wewnętrznym, korpus zaworu wykonany z mosiądzu, Kvs = 22 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.4.1	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawór równoważący do instalacji C.T. DN 50 z gwintem wewnętrznym, korpus zaworu wykonany z mosiądzu, Kvs = 36m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.4.1	KNR 2-15 0510-02 analogia	Zabezpieczenie przed niskim stanem wody	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
209 d.4.1	KNR-W 2-15 0518-05	Zawór kulowy DN125	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
210 d.4.1	KNR-W 2-15 0518-03	Zawór kulowy DN80	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
211 d.4.1	KNNR 4 0130-07	Zawór kulowy DN65	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
212 d.4.1	KNNR 4 0130-06	Zawór kulowy DN50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
213 d.4.1	KNNR 4 0130-04	Zawór kulowy DN32	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
214 d.4.1	KNNR 4 0130-03	Zawór kulowy DN25	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
215 d.4.1	KNNR 4 0130-08 analogia	Filtr siatkowy DN80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.4.1	KNNR 4 0130-07 analogia	Filtr siatkowy DN65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
217 d.4.1	KNNR 4 0130-06 analogia	Filtr siatkowy DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.4.1	KNNR 4 0130-04 analogia	Filtr siatkowy DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.4.1	KNR 0-31 0209-09 analogia	Filtr siatkowy DN25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
220 d.4.1	KNNR 4 0130-08	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm- zwrotny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.4.1	KNNR 4 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 65 mm- zwrotny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
222 d.4.1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 50 mm- zwrotny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
223 d.4.1	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 32 mm zwrotny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.4.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 25 mm zwrotny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.4.1	KNNR 4 0531-04	Manometry 0-10 bar z kurkiem manometrycznym i rurka manometryczna	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
226 d.4.1	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei 0-120 st	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
227 d.4.1	KNNR 4 0411-02	Zawór spustowy DN20	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
228 d.4.1	KNNR-W 2-15 0412-07 analogia	Zawór automatyczny odpowietrzający z zaworem kulowym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
229 d.4.1	KSNR 9 0203-02 analogia	Urządzenie sygnalizacyjno-odcinające, MODUŁ sterujący zaworem odcinającym, dwoma detektorami gazu i sygnalizatorem akustyczno-opycznym, zasilanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.4.1	KNNR 4 0312-06	Detektory dwuprogowe budowa Ex, z WYMIENNYM sensorem półprzewodnikowym, metan, sensor inteligentny, podwyższona selektywność, obud. Al.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.4.1	KNNR 4 0312-06	Zawory odcinające KLAPOWE (0,5 MPa), certyfikat EEx (ATEX)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.4.1	KSNR 9 0203-02 analogia	Sygnalizator akustyczno optyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.4.1	KNNR 4 0313-09 analogia	Zawór kulowy do gazu DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.4.1	KNNR 4 0313-06 analogia	Zawór kulowy do gazu DN50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.4.1	KNNR 4 0313-04 analogia	Zawór kulowy do gazu DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.4.1	KNNR 4 0313-08 analogia	Filtr do gazu DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.4.1	KNNR 4 0313-06 analogia	Filtr do gazu DN50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
238 d.4.1	KNNR 4 0313-04 analogia	Filtr do gazu DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Rury			
239 d.4.2	KNR 2-15 0304-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
240 d.4.2	KNR 2-15 0304-03 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
241 d.4.2	KNR 2-15 0304-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
242 d.4.2	KNR 2-15 0104-09 analogia	Rura ze stali czarnej DN125	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
243 d.4.2	KNR 2-15 0104-08 analogia	Rura ze stali czarnej DN80	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
244 d.4.2	KNR 2-15 0104-07 analogia	Rura ze stali czarnej DN65	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
245 d.4.2	KNR 2-15 0104-06 analogia	Rura ze stali czarnej DN50	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
246 d.4.2	KNR 2-15 0104-03 analogia	Rura ze stali czarnej DN25	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247 d.4.2	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- Rura PP Stabi 50x8,4	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
248 d.4.2	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- rura Stabi 32x5,4	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
249 d.4.2	KNNR 4 0208-06 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
250 d.4.2	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
251 d.4.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
		Obmiar dodatkowy	prób a		
		3	prób a	3,000	
				RAZEM	3,000
4.3		Izolacje			
252 d.4.3	KNR 0-34 0101-21	Izolacja do rur DN 125 o grubości 5cm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
253 d.4.3	KNR 0-34 0101-21	Izolacja do rur DN 80 o grubości 4cm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
254 d.4.3	KNR 0-34 0101-21	Izolacja do rur DN 65 o grubości 3cm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
255 d.4.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja do rur DN 50 o grubości 2,5cm	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
256 d.4.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja do rur DN25 o grubości 2cm	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
257 d.4.3	KNR 0-34 0101-20	Izolacja o grubości 30 mm z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej dla rury PP stabi fi 50x8,4	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
258 d.4.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja o grubości 20 mm z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej dla rury PP stabi fi 32x5,4	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4.4		Roboty budowlane			
259 d.4.4	KNR 2-17 0137-01	Wykonanie wentylacji wywiewnej 40x45	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
260 d.4.4	KNR 2-17 0137-01	Wykonanie wentylacji nawiewnej 40x45 -wykonanie "Zetki" 40x45cm. W tym celu dwie kratki 40x45 + 3mb kanału 40x45 + 2szt kolana 90 stopni (40x45)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.4.4	KNR 2-17 0102-01	Wykonanie kanałów dolotowych powietrza do palników kotłów kondensacyjnych 310kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.4.4	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie przez dach dla kominów + obróbki blacharskie i uszczelnienie dachu po przebicciu na komin	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
263 d.4.4	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
264 d.4.4	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebieciach w ścianach z zabezpieczeniem przejść EI60	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
265 d.4.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
266 d.4.4	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności-malowanie miejsc po przebieciach	m2		
		17	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
267 d.4.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- malowanie miejsc po przebieciach	m2		
		17	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
4.5		Elektryka			
268 d.4.5	KNNR 5 0202-02	Przewód YDY 2x1,5mm2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
269 d.4.5	KNNR 5 0202-02	Przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
270 d.4.5	KNNR 5 0202-02	Przewód LiYCY 4x1mm2	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
271 d.4.5	KNR 7-08 0102-01 analogia	Czujnik temperatury KTY81	ukl.		
		6	ukl.	6,000	
				RAZEM	6,000
272 d.4.5	KNR 7-08 0801-01 analogia	Sterownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.4.5	KNR 5-14 0505-01 analogia	Moduł komunikacyjny	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.4.5	KNNR 5 0406-01	Zasilacz KSR 0,6024 230/24V DC 2.5A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.4.5	wycena indywidualna	Panel dotykowyx1szt + serwer	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.4.5	KNNR 5 0406-01	Kontrolki z obudową: zielona - 7szt; czerwona - 1szt	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
277 d.4.5	KNNR 5 0406-01	Przełącznik 3 pozycyjny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
278 d.4.5	KNNR 5 0406-01	Styk zwierny	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
279 d.4.5	KNNR 5 0406-01	Wspornik	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
280 d.4.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny 3P 40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.4.5	KNNR 5 0406-01	Lampka sygnalizacyjna LED	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.4.5	KNNR-W 5-08 0405-08	Szafka 800x800x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.4.5	KNNR 5 0407-04 analogia	Włącznik różnicowoprądowy 4P 40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.4.5	KNNR 5 0407-04 analogia	Włącznik nadprądowy B6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.4.5	KNNR 5 0407-04 analogia	Włącznik nadprądowy C4	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
286 d.4.5	KNNR 5 0407-04 analogia	Włącznik nadprądowy C16	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
287 d.4.5	KNNR 5 0407-04 analogia	Włącznik nadprądowy C2	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
288 d.4.5	KNNR 5 0406-01	Przełącznik z podstawką	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.6		Uruchomienie instalacji			
289 d.4.6	kalk. własna	Płukanie instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.4.6	kalk. własna	Wykonanie prób szczelności	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.4.6	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji i uzgodnienia UDT	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Pozostałe			
292 d.5	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000