



OZNACZENIA:

- M - MANOMETR TARCZOWY  
T - TERMOMETR TARCZOWY  
K - ZAWÓR KULOWY - Dn JAK ŚREDNICA  
F - FILTR SIATKOWY - Dn JAK ŚREDNICA  
Z - ZAWÓR ZWROTNY - Dn JAK ŚREDNICA  
K - KUREK SPUSTOWY - Dn JAK ŚREDNICA  
T - TERMOMETR ZANURZENIOWY  
Z - ZAWÓR BEZPIECZENSTWA  
P - POMPA OBIEGOWA  
T - ZABEZPIECZENIE PRZED NISKIM POZIOMEM WODY  
O - ODPOWIEETRNIK  
- PRZEWÓD ZASILAJĄCY CO  
- PRZEWÓD POWROTNY CO

NR KOL.	NAZWA ELEMENTU
1.	KOCIOŁ GAZOWY STOJĄCY O MOCY 285kW
2.	KOCIOŁ GAZOWY STOJĄCY O MOCY 225kW
3.	NACZYNIĘ WZBIORCZE V=800dm <sup>3</sup> , 6BR,PN16
4.	SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE DN150
5.	POMPA OBIEGOWA ELEKTR. DN50 Q=16.34m <sup>3</sup> /h,H=2.1m
6.	POMPA OBIEGOWA ELEKTR. DN50 Q=16.34m <sup>3</sup> /h,H=1.9m
7.	POMPA OBIEGOWA ELEKTR. DN50 Q=5.6m <sup>3</sup> /h, H=11m
8.	POMPA OBIEGOWA ELEKTR. DN65 Q=13.2m <sup>3</sup> /h, H=11m
9.	POMPA OBIEGOWA ELEKTR. DN32 Q=4.0m <sup>3</sup> /h, H=11m
10.	POMPA OBIEGOWA ELEKTR. DN32 Q=4.1m <sup>3</sup> /h, H=11m
11.	POMPA OBIEGOWA ELEKTR. DN50, Q=17.7m <sup>3</sup> /h, H=11m
12.	POMPA OBIEGOWA ELEKTR. DN40, Q=6,8m <sup>3</sup> /h, H=3m
13.	POMPA CYRKULACYJNA H=8,0 mH <sub>2</sub> O, Q=8,85m <sup>3</sup> /h DN40, P=460W, 230V
14.	ZAWÓR TRÓJDROGOWY OBROTOWY DN40, KVS44, PN6 KOLNIERZOWY, ŻELIWO SZARE + SIŁOWNIK BEZ FUNKCJI BEZPIECZENSTWA 0-10V
15.	ZAWÓR TRÓJDROGOWY OBROTOWY DN65, KVS90, PN6 KOLNIERZOWY, ŻELIWO SZARE + SIŁOWNIK BEZ FUNKCJI BEZPIECZENSTWA 0-10V
16.	ZAWÓR TRÓJDROGOWY OBROTOWY DN40, KVS44, PN6 KOLNIERZOWY, ŻELIWO SZARE + SIŁOWNIK BEZ FUNKCJI BEZPIECZENSTWA 0-10V
17.	ZAWÓR TRÓJDROGOWY OBROTOWY DN40, KVS44, PN6 KOLNIERZOWY, ŻELIWO SZARE + SIŁOWNIK BEZ FUNKCJI BEZPIECZENSTWA 0-10V
18.	PODGRZEWACZ POJEMNOŚCIOWY 1500L - ISTNIEJĄCY
19.	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA DN 1 1/2" 2,5 BAR do=27mm
20.	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA DN 1" 6,0 BAR do=20mm
21.	NACZYNIĘ WZBIORCZE 200L 10BAR
22.	ZABEZPIECZENIE STANU WODY DN20, Pmax=10 BAR
23.	ZAWÓR NAPEŁNIANIA INSTALACJI, CIŚN. WEJŚCIOWE 16BAR, PRZŁĄCZ. MANOMETRU: G1/4
24.	ROZDZIELACZ DN200
25.	ZAWÓR REGULACYJNY RĘCZNY ZE ZŁĄCZKAMI POMIAROWYMI PN16, DN50, KORPUS ŻELIWNY
26.	ZAWÓR REGULACYJNY RĘCZNY ZE ZŁĄCZKAMI POMIAROWYMI PN16, DN50, KORPUS ŻELIWNY
27.	ZAWÓR REGULACYJNY RĘCZNY ZE ZŁĄCZKAMI POMIAROWYMI PN16, DN50, KORPUS ŻELIWNY
28.	ZAWÓR REGULACYJNY RĘCZNY ZE ZŁĄCZKAMI POMIAROWYMI PN16, DN50, KORPUS ŻELIWNY
29.	ZAWÓR REGULACYJNY RĘCZNY ZE ZŁĄCZKAMI POMIAROWYMI PN16, DN80, KORPUS ŻELIWNY

OZNACZENIA OBIEGÓW:

- I - SALA GIMNASTYCZNA  
II - SZKOŁA  
III - KUCHNIA  
IV - ŁĄCZNIKI  
V - WENTYLACJA MECHANICZNA  
VI- CWU

INSTAL-SYSTEM 97-360 Kamiensk, ul. Mickiewicza 7 TEL. 0603 04 27 27, e-mail: instal_system@op.pl		
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Sobolewski, nr upr. LOD/0725/POOS/07	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Robert Kosela, nr upr. 9/01/WŁ	
PRZEDMIOT:	PRZEBUDOWA KOTŁOWNI WĘGLOWEJ NA GAZOWĄ, BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ	
ADRES:	KAMIENSK, UL. SPORTOWA, DZIAŁKA NR 479/6	
TEMAT:	INSTALACJA GAZOWA, INSTALACJA WOD.-KAN. I GRZEWCA, ROBOTY BUDOWLANE ADAPTACYJNE	
DATA:	GRUDZIEŃ 2018	
SKALA:	-	
TYTUŁ RYS.	INSTALACJA GRZEWCA - SCHEAMT IDEOWY KOTŁOWNI	