

**PRZEDMIAR - INSTALACJA CO I KOTŁOWNIA**

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO KS "POLONIA"  
ADRES INWESTYCJI : PIOTRKÓW TRYB. ul. Broniewskiego 18  
INWESTOR : GMINA PIOTRKÓW TRYB.  
ADRES INWESTORA : 97-300 PIOTRKÓW TRYB PASAŻ RUDOWSKIEGO

BRANŻA : instalacyjna

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

koszty ogólne [ko] .....	% R, S
koszty zakupu [kz] .....	% Mbezp
zysk [Z] .....	% R+ko(R), S+ko(S)
VAT [VAT] .....	% R+ko(R)+Z(R), M+kz(Mbezp), S+ko(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

Data opracowania

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	ko	kz	Z	RAZEM
1	KOTŁOWNIA WEG- LOWA							
2	INSTALACJA C.O.							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
<b>KOTŁOWNIA, INSTALACJA C.O.</b>					
1	<b>KOTŁOWNIA WĘGLOWA</b>				
d.1	1 Kocioł stalowy wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - KOCIOŁ WĘGLOWY Z ZASOBNIKIEM NA EKOGROSZEK O MOCY 25kW	szt.	1		
d.1	2 Regulator kotła A3000EI	szt.	1		
d.1	3 Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 - NACZYNIĘ WZBIORCZE OTWARTE TYPU B O POJ. CZYNNIEJ 32 dm3	szt.	1		
d.1	4 Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 400 dm3	kpl.	2		
d.1	5 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20		
d.1	6 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	15		
d.1	7 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10		
d.1	8 Szczelne przejście p.poż dla rurociągów c.o. o DN32mm	szt.	3		
d.1	9 Zawory przelotowe z połączeniem rozłącznym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4		
d.1	10 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4		
d.1	11 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6		
d.1	12 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
d.1	13 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ZAWÓR ZWROTNY ANTYSKAŻENIOWY KASY CA DN15	szt.	1		
d.1	14 Czujnik temperatury wody w zasobniku	szt.	1.0		
d.1	15 Osadniki siatkowy (filtr) o śr. rur przyłącznych 32 mm	szt.	2		
d.1	16 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - KANAŁ NAWIEWNY DO KOTŁOWNI O DŁUGOŚCI 6mb Z CZERPNIĄ ŚCIENNĄ	m <sup>2</sup>	3.80		
d.1	17 Szczelne przejście p.poż dla kanału wentylacyjnego o śr. 200mm KLAPA P.POŻ	szt.	1		
d.1	18 Pompy obiegowe do c.o.	kpl.	2		
d.1	19 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - ZAWÓR CZTERODROGOWY HRE-4 Z NAPIĘDEM AMB 162	szt.	1		
d.1	20 Zawór do napełniania zładu 15mm z manometrem SYR	szt.	1		
d.1	21 Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm - ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA SYR 2115 DN20	szt.	2		
d.1	22 Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3 - NACZYNIĘ WZBIORCZE ZAMKNIĘTE DO WODY PITNEJ REFIX DT5-25	szt.	1		
d.1	23 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.	2.0		
d.1	24 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	5.60		
d.1	25 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	5.6		
d.1	26 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	5.6		
d.1	27 OTULINA IZOLACYJNA Z PIANKI POLIURETANOWEJ gr 30mm: otulina 42/30 20m otulina 35/30 15m otulina 28/30 10m	m	45.0		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
28 d.1	Zlewy stalowe 400*400	szt.	1		
29 d.1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei TERMOMANO-METR	szt.	3		
30 d.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	50		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
	<b>2 INSTALACJA C.O.</b>				
31	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. ze- d.2 wewnętrznej 16*2,7 mm o połączeniach zgrzewanych	m	56.0		
32	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. ze- d.2 wewnętrznej 20*3,4 mm o połączeniach zgrzewanych	m	22.0		
33	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. ze- d.2 wewnętrznej 25*4,2 mm o połączeniach zgrzewanych	m	16.0		
34	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. ze- d.2 wewnętrznej 32*5,4 mm o połączeniach zgrzewanych	m	42.0		
35	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - d.2 próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
36	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - do- d.2 datek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	137		
37	Zawory przelotowe z połączeniem rozłącznym o śr. nominalnej d.2 32 mm	szt.	41.0*2 = 82.00		
38	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CN 11K 600/0,60 d.2	szt.	1.0		
39	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CN 21K 600/0,40 d.2	szt.	4.0		
40	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CN 21K 600/0,60 d.2	szt.	3.0		
41	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CN 21K 600/0,80 d.2	szt.	5.0		
42	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CN 22K 600/1200 d.2	szt.	2.0		
43	Zawory odcinające 15mm kątowe na powrocie dla grzejników d.2 Kompact z regulacją	szt.	15		
44	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - kątowny d.2	szt.	15		
45	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. d.2 nominalnej 15 mm	szt.	4		
46	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. d.2 nominalnej 25 mm	szt.	6		
47	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania d.2 (na gorąco)	urz.	15.0		
48	OTULINA IZOLACYJNA Z POLIETYLENU SPIENIONEGO o d.2 gęstości 25-35kg/m3 gr 6mm otulina 16/9 56m otulina 20/9 22m otulina 25/9 16m otulina 32/9 42m	m	53+37+23+24 = 137.00		
49	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły d.2 na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³	15*0.1*0.1*0.1 = 0.02		
50	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapien- d.2 nej i cementowo-wapiennej WYKONANIE PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANY DZIAŁOWE	m³	0.1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: