

TEMPREX

Marcin Wanatowicz
31-457 Kraków
ul. Meissnera 35/17

Inwestor :	GMINA MIEJSKA KRAKÓW ZESPÓŁ EKONOMIKI OŚWIATY W KRAKOWIE ul. Ułanów 9, 31 - 450 Kraków
Data :	czerwiec 2016
Projekt :	Wymiana instalacji wodnej w budynku gimnazjum nr 27 im. płka Henryka Dobrzańskiego "Hubala", przy ul. Malborskiej 98, 30-624 Kraków
Branża :	Instalacja wody socjalnej oraz hydrantowej

<i>Etap / Nr tabeli</i>	<i>Opis</i>	<i>Jednostka miary</i>	<i>Ilość</i>	<i>Producent</i>	<i>Uwagi</i>
-------------------------	-------------	------------------------	--------------	------------------	--------------

A	POMIESZCZENIE WĘZŁA C.O.				
1.	Instalacja wody zimnej				
1.1	Rury stalowe ocynkowane, łączone za pomocą spawania lub za pomocą szybkozłączy, wg PN 98/H-74200, wraz z kształtkami i zawieszami				
	DN25	mb	9,0		
	DN50	mb	4,0		
1.2	Rury i kształtki polipropylenowe PP-R jednorodne, PN10, o połączeniach zgrzewanych				
	Ø 20x1,9	mb	11,0		
	Ø 32x3,0	mb	3,0		
	Ø 63x5,8	mb	20,0		
1.3	Izolacja z pianki polietylenowej typ ThermaEco FRZ	kpl	1,0		
1.4	Zawór odcinający kulowy				
	DN15	szt.	1,0		
	DN25	szt.	2,0		
	DN50	szt.	7,0		
1.5	System mocowań i konstrukcji wsporczych	kpl	1,0		
1.6	Zabezpieczenia p.poż. rurociągów przy przejściach przez przegrody oddzielenia pożarowego. Zastosowanie mas ogniochronnych typ PROMASTOP-Coating, PROMASTOP-MG III lub wełną mineralną $\geq 40\text{kg/m}^3$	kpl	1,0		
1.7	Demontaż rur stalowych w zakresie średnic DN15-50, wraz z izolacją, armaturą oraz zawieszami	mb	50,0		
1.8	Elementy niewymienione powyżej, ujęte na rysunkach, specyfikacji, bądź w opisie technicznym	kpl	1,0		
2.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej				
2.1	Rury stalowe ocynkowane, łączone za pomocą spawania lub za pomocą szybkozłączy, wg PN 98/H-74200, wraz z kształtkami i zawieszami				
	DN32	mb	7,0		
	DN50	mb	7,0		
2.2	Rury i kształtki polipropylenowe PP-R jednorodne, PN20, o połączeniach zgrzewanych				
	Ø 16x2,7	mb	4,2		
	Ø 20x3,4	mb	4,0		
	Ø 25x4,2	mb	25,0		
	Ø 32x5,4	mb	3,0		
	Ø 50x8,3	mb	27,0		
2.3	Izolacja z pianki polietylenowej typ ThermaEco FRZ	kpl	1,0		
2.4	Zawór odcinający kulowy				
	DN15	szt.	3,0		

Etap / Nr tabeli	Opis	Jednostka miary	Ilość	Producent	Uwagi
	DN20	szt.	2,0		
	DN32	szt.	8,0		
	DN50	szt.	1,0		
2.5	System mocowań i konstrukcji wsporczych	kpl	1,0		
2.6	Zabezpieczenia p.poż. rurociągów przy przejściach przez przegrody oddzielenia pożarowego. Zastosowanie mas ogniochronnych typ PROMASTOP-Coating, PROMASTOP-MG III lub wełną mineralną $\geq 40\text{kg/m}^3$	kpl	1,0		
2.7	Demontaż rur stalowych w zakresie średnic DN15-65, wraz z izolacją, armaturą oraz zawieszami	mb	170,0		
2.8	Demontaż rozdzielaczy wraz z armaturą	kpl	2,0		
2.9	Elementy niewymienione powyżej, ujęte na rysunkach, specyfikacji, bądź w opisie technicznym	kpl	1,0		
B	POMIESZCZENIE WODOMIERZA				
1.	Instalacja wody zimnej				
1.1	Rury stalowe ocynkowane, łączone za pomocą spawania lub za pomocą szybkozłączy, wg PN 98/H-74200, wraz z kształtkami i zawieszami				
	DN65	mb	15,0		
1.2	Rury i kształtki polipropylenowe PP-R jednorodne, PN10, o połączeniach zgrzewanych				
	Ø 20x1,9	mb	6,0		
1.3	Izolacja z pianki polietylenowej typ ThermaEco FRZ	kpl	1,0		
1.4	Zawór priorytetu, typ DH300 DN65 wraz z wyposażeniem	szt.	1,0		
1.5	Zawór odcinający kulowy				
	DN15	szt.	2,0		
	DN65	szt.	2,0		
1.6	System mocowań i konstrukcji wsporczych	kpl	1,0		
1.7	Zabezpieczenia p.poż. rurociągów przy przejściach przez przegrody oddzielenia pożarowego. Zastosowanie mas ogniochronnych typ PROMASTOP-Coating, PROMASTOP-MG III lub wełną mineralną $\geq 40\text{kg/m}^3$	kpl	1,0		
1.8	Demontaż rur stalowych w zakresie średnic DN15-65, wraz z izolacją, armaturą oraz zawieszami	mb	22,0		
1.9	Elementy niewymienione powyżej, ujęte na rysunkach, specyfikacji, bądź w opisie technicznym	kpl	1,0		
C	ODCINEK OD GŁÓWNEGO ROZEJŚCIA DO WĘZŁA C.O.				
1.	Instalacja wody zimnej				
1.1	Rury i kształtki polipropylenowe PP-R jednorodne, PN10, o połączeniach zgrzewanych				
	Ø 16x2,7	mb	20,0		
	Ø 20x1,9	mb	1,0		
	Ø 25x2,3	mb	1,0		
	Ø 32x3,0	mb	7,0		
	Ø 40x3,7	mb	5,0		
	Ø 50x4,6	mb	5,0		
	Ø 63x5,8	mb	10,0		
1.2	Izolacja z pianki polietylenowej typ ThermaEco FRZ	kpl	1,0		
1.3	Zawór odcinający kulowy				
	DN15	szt.	3,0		
	DN20	szt.	1,0		
	DN25	szt.	1,0		
	DN32	szt.	3,0		
	DN40	szt.	1,0		
	DN50	szt.	3,0		
1.4	System mocowań i konstrukcji wsporczych	kpl	1,0		

Etap / Nr tabeli	Opis	Jednostka miary	Ilość	Producent	Uwagi
1.5	Zabezpieczenia p.poż. rurociągów przy przejściach przez przegrody oddzielenia pożarowego. Zastosowanie mas ogniochronnych typ PROMASTOP-Coating, PROMASTOP-MG III lub wełną mineralną $\geq 40\text{kg/m}^3$	kpl	1,0		
1.6	Demontaż rur stalowych w zakresie średnic DN15-65, wraz z izolacją, armaturą oraz zawieszami	mb	75,0		
1.7	Elementy niewymienione powyżej, ujęte na rysunkach, specyfikacji, bądź w opisie technicznym	kpl	1,0		
2.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej				
2.1	Rury i kształtki polipropylenowe PP-R jednorodne, PN20, o połączeniach zgrzewanych				
	Ø 16x2,7	mb	9,0		
	Ø 20x3,4	mb	13,0		
	Ø 25x4,2	mb	13,0		
	Ø 32x5,4	mb	6,0		
	Ø 50x8,3	mb	10,0		
2.2	Izolacja z pianki polietylenowej typ ThermaEco FRZ	kpl	1,0		
2.3	Zawór termostatyczny typ MTCV-A do cyrkulacji cwu, DN15	szt.	1,0		
2.4	Zawór odcinający kulowy				
	DN15	szt.	4,0		
	DN20	szt.	2,0		
	DN25	szt.	2,0		
	DN40	szt.	2,0		
2.5	System mocowań i konstrukcji wsporczych	kpl	1,0		
2.6	Zabezpieczenia p.poż. rurociągów przy przejściach przez przegrody oddzielenia pożarowego. Zastosowanie mas ogniochronnych typ PROMASTOP-Coating, PROMASTOP-MG III lub wełną mineralną $\geq 40\text{kg/m}^3$	kpl	1,0		
2.7	Demontaż rur stalowych w zakresie średnic DN15-65, wraz z izolacją, armaturą oraz zawieszami	mb	75,0		
2.8	Elementy niewymienione powyżej, ujęte na rysunkach, specyfikacji, bądź w opisie technicznym	kpl	1,0		
D	ODCINEK OD GŁÓWNEGO ROZEJŚCIA DO SZATNI				
1.	Instalacja wody zimnej				
1.1	Rury i kształtki polipropylenowe PP-R jednorodne, PN10, o połączeniach zgrzewanych				
	Ø 16x2,7	mb	20,0		
	Ø 20x1,9	mb	25,0		
	Ø 25x2,3	mb	15,0		
	Ø 32x3,0	mb	15,0		
	Ø 40x3,7	mb	50,0		
	Ø 50x4,6	mb	20,0		
1.2	Izolacja z pianki polietylenowej typ ThermaEco FRZ	kpl	1,0		
1.3	Zawór odcinający kulowy				
	DN15	szt.	4,0		
	DN20	szt.	3,0		
	DN25	szt.	5,0		
	DN32	szt.	5,0		
	DN40	szt.	2,0		
1.4	System mocowań i konstrukcji wsporczych	kpl	1,0		
1.5	Zabezpieczenia p.poż. rurociągów przy przejściach przez przegrody oddzielenia pożarowego. Zastosowanie mas ogniochronnych typ PROMASTOP-Coating, PROMASTOP-MG III lub wełną mineralną $\geq 40\text{kg/m}^3$	kpl	1,0		
1.6	Demontaż rur stalowych w zakresie średnic DN15-65, wraz z izolacją, armaturą oraz zawieszami	mb	130,0		
1.7	Elementy niewymienione powyżej, ujęte na rysunkach, specyfikacji, bądź w opisie technicznym	kpl	1,0		
2.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej				

Etap / Nr tabeli	Opis	Jednostka miary	Ilość	Producent	Uwagi
2.1	Rury i kształtki polipropylenowe PP-R jednorodne, PN20, o połączeniach zgrzewanych				
	Ø 16x2,7	mb	10,0		
	Ø 20x3,4	mb	80,0		
	Ø 25x4,2	mb	25,0		
	Ø 32x5,4	mb	7,0		
	Ø 40x6,7	mb	45,0		
	Ø 50x8,3	mb	25,0		
2.2	Izolacja z pianki polietylenowej typ ThermaEco FRZ	kpl	1,0		
2.3	Zawór termostatyczny typ MTCV-A do cyrkulacji cwu, DN15	szt.	2,0		
2.4	Zawór odcinający kulowy				
	DN15	szt.	5,0		
	DN20	szt.	2,0		
	DN32	szt.	6,0		
2.5	System mocowań i konstrukcji wsporczych	kpl	1,0		
2.6	Zabezpieczenia p.poż. rurociągów przy przejściach przez przegrody oddzielenia pożarowego. Zastosowanie mas ogniochronnych typ PROMASTOP-Coating, PROMASTOP-MG III lub wełną mineralną $\geq 40\text{kg/m}^3$	kpl	1,0		
2.7	Demontaż rur stalowych w zakresie średnic DN15-65, wraz z izolacją, armaturą oraz zawieszami	mb	165,0		
2.8	Elementy niewymienione powyżej, ujęte na rysunkach, specyfikacji, bądź w opisie technicznym	kpl	1,0		
E	INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ				
3.1	Rury stalowe obustronnie ocynkowane ze szwem, o połączeniach gwintowanych, wg PN-H-74200:1998				
	DN32	mb	50,0		
	DN40	mb	70,0		
3.2	Izolator przepływów zwrotnych typ BA, DN40	kpl	1,0		
3.3	Zawór zwrotny kulowy, DN40	kpl	1,0		
3.4	Zawór odcinający kulowy, DN40	szt.	2,0		
3.5	Hydrant z węzłem półsztywnym typ HP-25, DN25	kpl	9,0		
3.6	System mocowań i konstrukcji wsporczych	kpl	1,0		
3.7	Zabezpieczenia p.poż. rurociągów przy przejściach przez przegrody oddzielenia pożarowego. Zastosowanie mas ogniochronnych typ PROMASTOP-Coating, PROMASTOP-MG III lub wełną mineralną $\geq 40\text{kg/m}^3$	kpl	1,0		
3.8	Demontaż rur stalowych w zakresie średnic DN25-65, wraz z armaturą oraz zawieszami	mb	50,0		
3.9	Elementy niewymienione powyżej, ujęte na rysunkach, specyfikacji, bądź w opisie technicznym	kpl	1,0		