

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana elementów w instalacji c.t. w KPP w Grajewie oraz w instalacji wody ciepłej w KMP w Białymstoku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego Grajewo, Ul Bema 4 Białystok  
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W BIAŁYMSTOKU  
ADRES INWESTORA : 15-003 BIAŁYSTOK UL. H. SIENKIEWICZA 65  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marlena M. Rowińska (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 19.11.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.11.2024

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331000-6	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
d.1	analiza indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji i ponownie jej napełnienie po wykonaniu prac w instalacji c.t. i instalacji wody ciepłej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 2-15	Zawór trójdrogowy z siłownikiem - demontaż	szt.		
d.1	0408-01 analogia		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3	KNR 2-15	Zawór ZTR20-6 mosiądz z siłownikiem RVAZ4-24A	szt.		
d.1	0408-01		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4	KNR 2-15	Zawór trójdrogowy dn 20 kv=2,5 z siłownikiem MVT44PS66 - demontaż	szt.		
d.1	0408-02		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5	KNR 2-15	Zawór trójdrogowy VMXT21 dn 20 kv=2,5 z siłownikiem MVT44PS66	szt.		
d.1	0408-02		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
6	KNR 2-17	Siłownik do przepustnicy ze sprężyną powrotną Nenutec NAFA 1-0,5 5 Nm, 24V AC/DC, 2 punktowy - demontaż	szt.		
d.1	0130-03 analogia		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
7	KNR 2-17	Siłownik do przepustnicy ze sprężyną powrotną Nenutec NAFA 1-0,5 5 Nm, 24V AC/DC, 2 punktowy,	szt.		
d.1	0130-03 analogia		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
8	KNNR 4	Trójnik ocynkowany dn50/dn50/dn50- demontaż	m		
d.1	0106-06 analogia		m	1,000	
		1		RAZEM	1,000
9	KNNR 4	Trójnik ocynkowany dn50/dn50/dn50	m		
d.1	0106-06 analogia		m	1,000	
		1		RAZEM	1,000