

OPRACOWANIE	PRZEDMIAR ROBÓT		
TEMAT	Przebudowa węzła ciepła		
BRANŻA	SANITARNA		
ADRES OBIEKTU	Budynek Wydziału Kanalizacji Sanitarnej ul. Hallera 79 , GRUDZIĄDZ, działka 2/10, obręb 117	STRON	2
		DATA	05-2024
INWESTOR/ ZAMAWIAJĄCY	MIEJSKIE WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA SP. Z O.O. UL. MICKIEWICZA 28/30, 86-300 GRUDZIĄDZ		
EGZEMPLARZ	1		
UWAGA: PODSTAWĘ DLA PRAWIDŁOWEGO DOKONANIA WYCENY STANOWI DOKUMENTACJA PROJEKTOWA - - PROJEKT TECHNICZNY autorstwa mgr inż. Jakub Piechowski			
OPRACOWAŁ: OSOBA		PODPIS	

KOSZTORYS SKRÓCONY				
POZ.	PODSTAWA	NAZWA I OPIS POZYCJI	JEDN.	OBMIAR
1.	proj. tech.	Wykonanie kompletnych instalacji (orurowania) wody zimnej, ciepłej,	kpl.	1,00
2.	proj. tech.	Montaż poniższych elementów instalacji:		
2.1	proj. tech.	Wymiennik płytowy lutowany podgrzewu wody c.w. np.. HEXONIC typ LB31-90-5/4"	szt.	1,0
2.2	proj. tech.	pionowy emaliowany zasobnik c.w. Viessmann VITOCCELL 100 L typ CVLA o pojemności 950 dm3	szt.	1,0
2.3	proj. tech.	Lanca ładująca do montażu w otworze kołnierзовym zasobnika c.w.	szt.	1,0
2.4	proj. tech.	Grzałka elektryczna (EHE) o regulowanej mocy grzewczej 4-12 kW do montażu w otworze kołnierзовym	szt.	1,0
2.5	proj. tech.	Pompa ładująca c.w. UPS 32-80 B	szt.	1,0
2.6	proj. tech.	Pompa cyrkulacyjna c.w. np.. Grundfoss ALPHA 2 25-40N	szt.	1,0
2.7	proj. tech.	3-drogowy zawór przełączny wody grzewczej DN 50 z siłownikiem	szt.	1,0
2.8	proj. tech.	Ręczny zawór równoważący MSV-BD LENO DN20	szt.	1,0
2.9	proj. tech.	Zawór bezpieczeństwa obiegu wtórnego pompy ciepła SYR 1915	szt.	1,0
2.10	proj. tech.	Zawór bezpieczeństwa wymiennika płytowego instalacji c.w. SYR 1x1/4	szt.	1,0
2.11	proj. tech.	Zawór bezpieczeństwa instalacji c.w. SYR 1x1/4	szt.	1,0
2.12	proj. tech.	Naczynie wzbiorcze obiegu wtórnego c.w. Reflex NG25	szt.	1,0
2.13	proj. tech.	Naczynie wzbiorcze instalacji c.w. Reflex DD33	szt.	1,0
2.14	proj. tech.	Zawór kulowy gwintowany Dn15	szt.	6,0
2.15	proj. tech.	Zawór kulowy gwintowany Dn20 ze spustem	szt.	3,0
2.16	proj. tech.	Zawór kulowy gwintowany Dn32	szt.	4,0
2.17	proj. tech.	Zawór kulowy gwintowany Dn65	szt.	2,0
2.18	proj. tech.	Zawór zwrotny gwintowany Dn15	szt.	1,0
2.19	proj. tech.	Zawór zwrotny gwintowany Dn32	szt.	1,0
2.20	proj. tech.	Zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru EA291NF Dn32	szt.	1,0
2.21	proj. tech.	Złącze samoodcinające SU R 3/4 REFLEX	szt.	1,0
2.22	proj. tech.	Filtr z wkładem magnetycznym Dn15	szt.	1,0
2.23	proj. tech.	Filtr siatkowy gwintowany Dn32 ze spustem	szt.	1,0
2.24	proj. tech.	Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym Dn15	szt.	2,0
2.25	proj. tech.	Zawór kulowy z siłownikiem Viessmann Dn32	szt.	1,0
2.26	proj. tech.	Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu	szt.	2,0
2.27	proj. tech.	Wykonanie prób ciśnienia instalacji i urządzeń	kpl.	1,0
3.	proj. tech.	Włączenie projektowanych instalacji w istniejący układ	kpl.	1,0
4.	proj. tech.	Montaż przewodów impulsowych (okablowania) pomiędzy pompą ciepła a elementami instalacji	kpl.	1,0
5.	proj. tech.	Dokonywanie rozruchu instalacji, urządzeń, układu sterowania, automatyki kompletnego węzła ciepła.	kpl.	1,0