

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pompowni deszczowej w zakresie wyposażenia  
INWESTOR : Miasto Poznań, Poznańska Ogólnokształcąca Szkoła Muzyczna II stopnia im. Mieczysława Karłowicza  
ADRES INWESTORA : ul. Solna 12, 61-736 Poznań

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	analiza indywidualna	Wypompowanie wody ze zbiornika - 50m3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drabiny 6m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wylazu 1100x1100mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy zatapialnej o mocy 2,2kW z wirnikiem z kolanem sprzęgającym do pomp	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego orurowania DN80 wykonanego ze stali kwasoodpornej, kształtki, kołnierze OC, śruby (stal nierdzewna), kotwy z armaturą odcinającą i zwrotną (zawór zwrotny, zasuwka odcinająca, prowadnice ze stali nierdzewnej, łączuchy ze stali nierdzewnej)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki wraz z czujnikami sterującymi (Rozdzielnica zasilająca sterująca przepompownią wykonana z niepalnego tworzywa IP56; System zabezpieczeń: wyłącznik główny, zabezpieczenie przeciwporażeniowe różnicowoprądowe, zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdej pompy, zabezpieczenie przed zmianą kolejności faz, zabezpieczenie sygnalizujące zanik fazy zasilającej, zabezpieczenie przed pracą w zbyt dużej asymetrii napięć zasilających, zabezpieczenie przed pracą pomp na sucho, zabezpieczenie termiczne silników pomp; Konfiguracja systemu: sterowanie w oparciu o sygnalizatory pływakowe, rozruch silników bezpośredni, przełącznik trybu pracy pomp - praca ręczna/automatyczna, blokada jednoczesnego rozruchu pomp - rozruch sekwencyjny, blokada pomp przed pracą w złym kierunku, wzajemne przejmowanie pracy pomp w przypadku awarii jednej z pomp, ręczne kontrolowanie wypompowania wody poniżej poziomu minimalnego, wizualne wskaźniki stanów poziomu oraz alarmów, sygnalizacja alarmowa dźwiękowa i optyczna, autostart układu sterowania po zaniku i powrocie zasilania; Pulpit sterowniczy: poziom minimalny, poziom alarmowy, praca pompy 1, praca pompy 2, awaria pompy 1, awaria pompy 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	analiza indywidualna	Doprowadzenie zasilania elektrycznego do szafki przepompowni wraz z uziemieniem oraz wykonanie przepustu elektrycznego pomiędzy szafką a przepompownią	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>