

ZAP SOFT  
Aneta Zmarzły

ul. Lipowa 7, 46-060 Folwark  
tel. (+48) 602 558 205

## PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji : „Poprawa gospodarki ściekowej na terenie Gminy Padew Narodowa - Monitoring i telemetria”

Adres Inwestycji : Padew Narodowa

Inwestor : Gmina Padew Narodowa

Adres inwestora: Gmina Padew Narodowa, Padew Narodowa 21, 39-340 Padew Narodowa

Wykonawca: <Wyłoniony wykonawca>

Adres Wykonawcy: <Adres wyłonionego wykonawcy>

Sporządził : Damian Wilk

Data opracowania: 7.09.2017r

Sporządził:

*Wilk*

ZAP SOFT  
Aneta Zmarzły  
46-060 Folwark  
ul. Lipowa 7  
NIP: 574-168-09-76  
tel. 0602-558205

Zatwierdził:

Data opracowania:  
07.09.2017r

Data zatwierdzenia:

Przedmiotem inwestycji jest „Poprawa gospodarki ściekowej na terenie Gminy Padew Narodowa - Monitoring i telemetria”. Przewiduje się wykonanie :

Monitoring przepompowni ścieków nowych	szt.	8
Monitoring przepompowni ścieków modernizowanych	szt.	22
Dostawa serwerów	szt.	2
Dostawa licencji na oprogramowanie wizualizacyjne	szt.	2
Wykonanie systemu wizualizacji	szt.	1
Wykonanie systemu diagnostyki sieci kanalizacyjnej	szt.	1
Integracja systemu wizualizacji z monitoringiem oczyszczalni ścieków	szt.	1

„Poprawa gospodarki ściekowej na terenie Gminy Padew Narodowa - Monitoring i telemetria”. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Kosztorys Inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowych kosztów robót budowlanych określanych w programie funkcjonalno-użytkowym ( Dz. U. 130 poz. 1389 z dnia 8.06.2004).
2. Przy kalkulacji wykonania robót przyjęto średnie ceny jednostkowe robót w II kw. 2016r. na terenie województwa podkarpackiego.
3. Jako podstawę przyjęto następujące katalogi: KNNR

Niniejsze opracowanie kosztorysowe obejmuje swym zakresem roboty:

Monitoring przepompowni ścieków nowych	szt.	8
Monitoring przepompowni ścieków modernizowanych	szt.	22
Dostawa serwerów	szt.	2
Dostawa licencji na oprogramowanie wizualizacyjne	szt.	2
Wykonanie systemu wizualizacji	szt.	1
Wykonanie systemu diagnostyki sieci kanalizacyjnej	szt.	1
Integracja systemu wizualizacji z monitoringiem oczyszczalni ścieków	szt.	1

4. Wartość kosztorysu podane w wysokości netto i brutto.

Poprawa gospodarki ściekowej na terenie Gminy Padew Narodowa - Monitoring i telemetria.

Widok przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar
1		Dział: Przepompownia Rożniaty		
1.1	KNR 7-08 0704-03	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 50 kg. Prefabrykacja dostawa oraz montaż szafy zasilająco sterownicza wraz układem monitoringu, anteną, modułem radiowym, sterownikiem, panelem dotykowym, okablowaniem, zasilaczem i akumulatorem.	szt.	1,0000
1.2	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego. Montaż hydrostatycznej sondy poziomu.	ukł.	1,0000
1.3	KNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.	1,0000
2		Dział: Przepompownie Wygwizdów II		
2.1	KNR 7-08 0704-03	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 50 kg. Prefabrykacja dostawa oraz montaż szafy zasilająco sterownicza wraz układem monitoringu, anteną, modułem radiowym, sterownikiem, panelem dotykowym, okablowaniem, zasilaczem i akumulatorem.	szt.	2,0000
2.2	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego. Montaż hydrostatycznej sondy poziomu.	ukł.	2,0000
2.3	KNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.	2,0000
3		Dział: Przepompownia Padew Narodowa ul.Łukasiewicza		
3.1	KNR 7-08 0704-03	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 50 kg. Prefabrykacja dostawa oraz montaż szafy zasilająco sterownicza wraz układem monitoringu, anteną, modułem radiowym, sterownikiem, panelem dotykowym, okablowaniem, zasilaczem i akumulatorem.	szt.	1,0000
3.2	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego. Montaż hydrostatycznej sondy poziomu.	ukł.	1,0000
3.3	KNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.	1,0000
4		Dział: Przepompownia Padew Narodowa ul.Olszańska		
4.1	KNR 7-08 0704-03	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 50 kg. Prefabrykacja dostawa oraz montaż szafy zasilająco sterownicza wraz układem monitoringu, anteną, modułem radiowym, sterownikiem, panelem dotykowym, okablowaniem, zasilaczem i akumulatorem.	szt.	1,0000
4.2	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego. Montaż hydrostatycznej sondy poziomu.	ukł.	1,0000
4.3	KNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.	1,0000
5		Dział: Przepompownia Padew Narodowa ul.Zielona		
5.1	KNR 7-08 0704-03	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 50 kg. Prefabrykacja dostawa oraz montaż szafy zasilająco sterownicza wraz układem monitoringu, anteną, modułem radiowym, sterownikiem, panelem dotykowym, okablowaniem, zasilaczem i akumulatorem.	szt.	1,0000
5.2	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego. Montaż hydrostatycznej sondy poziomu.	ukł.	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar
5.3	KNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.	1,0000
6		Dział: Przepompownia Padew Narodowa ul.Uzar-Krysiakowej		
6.1	KNR 7-08 0704-03	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 50 kg. Prefabrykacja dostawa oraz montaż szafy zasilająco sterownicza wraz układem monitoringu, anteną, modułem radiowym, sterownikiem, panelem dotykowym, okablowaniem, zasilaczem i akumulatorem.	szt.	1,0000
6.2	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego. Montaż hydrostatycznej sondy poziomu.	ukł.	1,0000
6.3	KNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.	1,0000
7		Dział: Przepompownia Padew Narodowa ul.Jana Pawła II		
7.1	KNR 7-08 0704-03	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 50 kg. Prefabrykacja dostawa oraz montaż szafy zasilająco sterownicza wraz układem monitoringu, anteną, modułem radiowym, sterownikiem, panelem dotykowym, okablowaniem, zasilaczem i akumulatorem.	szt.	1,0000
7.2	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego. Montaż hydrostatycznej sondy poziomu.	ukł.	1,0000
7.3	KNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.	1,0000
8		Dział: Przepompownie modernizowane		
8.1	KNR 7-08 0704-03	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 50 kg. Prefabrykacja dostawa oraz montaż szafy zasilająco sterownicza wraz układem monitoringu, anteną, modułem radiowym, sterownikiem, panelem dotykowym, okablowaniem, zasilaczem i akumulatorem.	szt.	22,0000
8.2	KNR 7-08 0704-03 z.sz.5.	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 50 kg Demontaż istniejących szaf sterowniczych	szt.	22,0000
8.3	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego. Montaż hydrostatycznej sondy poziomu.	ukł.	22,0000
8.4	KNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.	22,0000
9		Dział: Modernizacja dyspozytorni		
9.1	Kalkulacja własna	Upgrade systemu SCADA do licencji obejmującej 25 tys. punktów wraz z zakupem drugiej licencji w celu wprowadzenia redundancji	szt.	1,0000
9.2	Kalkulacja własna	Wyspecjalizowany system diagnostyki sieci kanalizacyjnej wykorzystujący zaawansowane algorytmy do analizy parametrów oraz algorytmy decyzyjne wspomagane systemem eksperckim.	szt.	1,0000
9.3	Kalkulacja własna	Wprowadzenie przepompowni do systemu monitoringu. Wykonanie oprogramowania sterownika. Uruchomienie automatyki szafy sterowniczej	szt.	30,0000
9.4	Kalkulacja własna	Serwer monitoringu przepompowni	szt.	2,0000
9.5	Kalkulacja własna	Integracji wizualizacji z istniejącym systemem monitoringu oczyszczalni ścieków	szt.	1,0000
10		Dział: Serwis		
10.1	Kalkulacja własna	Szkolenie z zakresu obsługi przepompowni oraz systemu monitoringu.	szt.	1,0000

ZAP SOFT  
Aneta Zm...  
46-060 Folwark  
ul. Lipowa 7  
NIP: 524 168 10 76  
tel. 0602-558205