

**REMONT UJĘCIA WODY
W MAKOLWANACH**

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie dotyczy Remontu ujęcia wody w Makowlanach w miejscowości Makowlany, gm.Sidra.

Zadanie obejmuje:

- 1.Wmiana odżelaziaczy
2. Wymiana mieszaczy wod,-pow.
- 3.Wymiana pomp głębinowych
- 4.Wymiana rozdzielni elektrycznej
- 5.Zamontowanie dodatkowych zasuw przy odżelaziaczach
- 6.Zamontowanie agregatu prądotwórczego

mgr inż. Tadeusz Roszkowski

Upr. projektowe wod-kan
BŁ 193/91

Dotyczy remontu polegającego na wymianie odźelaziaczy, mieszaczy wodno-powietrznych, pomp głębinowych, rozdzielni elektrycznej oraz zamontowanie zasuw (przy odźelaziaczach) i agregatu prądowórczego. Roboty te są związane z zużyciem poszczególnych elementów. Stan techniczny odźelaziaczy związany jest z skorodowaniem płaszczu. Miejsce korozji (wiele) likwidowane są poprzez wkręcanie śrub z uszczelkami. Stan płaszczu stwarza niebezpieczeństwo całkowitego wyeliminowania uzdatniania oraz zmusza do jak najszybszej wymiany odźelaziaczy. Podobne przyczyny dotyczą także mieszaczy wodno-powietrznych. Konieczność wymiany sprężarek i pomp zmusza częsta awaryjność z uwagi na wieloletnią pracę i zużycie. Podobne przyczyny dotyczą także konieczności wymiany rozdzielni elektrycznej pracującej od 30 lat na podzespołach o niskich parametrach i dużym zużyciu, natomiast konieczność zamontowania agregatu prądowórczego wynika z częstych awarii linii wysyłkowych które powodują zatrzymanie pracy stacji uzdatniania. Brak zasilania związany jest z przestarzałą linią napowietrzną nie będącą na stanie gminy. Biorąc pod uwagę te wszystkie przyczyny należy jak najszybciej doprowadzić do pełnej sprawności stację uzdatniania wody.

mgr inż. Tadeusz Roszkowski
Upr. projektowe wod-kan
BL 23/91

PRZEDMIAR ROBÓT

Modernizacja ujęcia wody w Makowlanach w miejscowości Makowlany gm.Sidra

Lp.		Opis kosztorysowy robót	Jedn. miary.	Ilość Jedn.
1. d.1	KNR 7-040403-06 analogia	Demontaż odźelaziaczy DN 1400 mm	szt.	4
2. d.1	KNR 7-040403-06 analogia	Demontaż mieszaczy wod,-pow. DN 400	szt.	4
3. d.1	KNNR 8 0127-01 analogia	Demontaż pomp głębinowych	szt.	2
4. d.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż rozdzielni elektrycznej	szt.	1
5. d.2	KNNR 11 0207-05	Montaż odźelaziaczy DN 1400 mm	kpl.	4
6. d.2	KNNR 11 0207-03	Montaż mieszaczy wod,-pow. DN 400	kpl.	4
7. d.2	KNNR 11 0304-03	Montaż zasuw koł. DN 100 mm	kpl.	4
8. d.2	KNR 2-15 0124-02	Montaż sprężarki śrubowej	kpl.	2
9. d.2	KNNR 5 0404-02	Montaż rozdzielni elektrycznej	kpl.	1
10. d.2	KNNR 11 0103-04	Montaż pomp głębinowych h-100 m, Q-50 m ³ /h	kpl.	2
11. d.2	KNR 5-04 1304-03	Montaż agregatu prądowórczego 30 Kw	kpl.	1

mgr inż. Tadeusz Roszkowski

Upr. projektowe wod-kan
Bt 193/91

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty demontażowe				
1 d.1	KNR 7-04 0403-06 analogia	Demontaż odżelaziaczy DN 1400 mm	szt	4.00		
2 d.1	KNR 7-04 0403-06 analogia	Demontaż mieszaczy wod-pow. DN 400 mm	szt	4.00		
3 d.1	KNNR 8 0127-01	Demontaż pomp głębinowych	szt	2.00		
4 d.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż rozdzielni elektrycznej	szt.	1.00		
2		Roboty montażowe				
5 d.2	KNNR 11 0207-05	Montaż odżelaziaczy DN 1400 mm	kpl.	4.00		
6 d.2	KNNR 11 0207-03	Montaż mieszaczy wod-pow. DN 400	kpl.	4.00		
7 d.2	KNNR 11 0304-03	Montaż zasuw koł. DN 100 mm	kpl.	4.00		
8 d.2	KNR 2-15 0124-02	Montaż sprężarki śrubowej	kpl	2.00		
9 d.2	KNNR 5 0404-02	Montaż rozdzielni elektrycznej	kpl.	1.00		
10 d.2	KNNR 11 0103-04	Montaż pomp głębinowych h=100 m, Q=50 m3/h	kpl.	2.00		
11 d.2	KNR 5-04 1304-03	Montaż agregatu prądotwórczego 30 kW	kpl.	1.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: