

**Przedmiar robót**

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

**1. Cieku Doprowadzalnik A w km 0+000-0+500 (od wlotu ziemnego zbiornika wyrównawczego pompowni)**

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 102508-04-050	Ręczne wykoszenie porostów gęstych, miękkich ze skarp rowów, koron i skarp nasypów /bez wywożenia porostu roślinnego domiejsca składowania/ krotność= 1,00	m2	3 000,00
1. 2*3*500				3 000,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 102508-080010-050	Wydobycie z dna cieku roślin korzeniących się przy zarośnięciu do 30% /z wywożeniem roślin do miejsca składowania/ krotność= 1,00	m2	750,00
1. 1,5*500				750,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 102508-090010-050	Wydobycie kożucha roślin pływających przy głębokości cieku do 1 m /z wywożeniem do miejsca składowania/ krotność= 1,00	m2	750,00
1. 1,5*500				750,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-052216-03-040	Ręczne oczyszczenie z namułu przepustu rurowego o śr. 1.25 m przy stosunku głębokości zamulenia o średnicy 1/3 w km 0+500 cieku Doprowadzalnik A krotność= 1,00	m	12,00
1. 12				12,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 102508-04-090	Likwidacja zatorów i tam bobrowych na długości 500 mb cieku krotność= 1,00	kpl	1,00

**2. Konserwacja kanału zrzutowego pompowni**

1	2	3	4	5
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-052216-01-050	Ręczne czyszczenie ścian kanału zrzutowego krotność= 1,00	m2	136,00
1. 1,7*2*40				136,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110203-04-050	Naprawa kanału zrzutowego - likwidacja ubytków w konstrukcji kanału krotność= 1,00	m2	3,40

1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0111212-06-050	Miniowanie farbą olejną do gruntowania krat i balustrad z prętów prostych krotność= 1,00	m2	10,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0111212-04-050	Jednokrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych krotność= 1,00	m2	5,00

### 3. Konserwacja i naprawa elementów budynku pompowni, budynku socjalnego, zbiornika wyrównawczego

1	2	3	4	5
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0111212-04-050	Jednokrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową stalowej drabiny wejściowej na dach budynku pompowni i krat w oknach krotność= 1,00	m2	4,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110211-01-050	Naprawa schodów i elementów betonowych budynku pompowni, budynku socjalnego - schodów, opasek betonowych krotność= 1,00	m2	15,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W0517-05-050	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem "D" z naprawą uszkodzeń - budynek pompowni krotność= 1,00	m2	54,81
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W0517-05-050	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem "D" z naprawą uszkodzeń - budynek socjalny krotność= 1,00	m2	45,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W1212-10-050	Jednokrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową siatek ogrodzenia z uzupełnieniem ubytków podmurówki krotność= 1,00	m2	760,00
1. 2*380				760,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Bieżące roboty konserwacyjne - czyszczenie z zanieczyszczeń krat wlotowych do zbiornika wyrównawczego i do komory pomp krotność= 1,00	kpl	1,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-052216-03-040	Ręczne oczyszczenie przepustu rurowego podwójnego o śr. 1,40 m krotność= 1,00	m	22,40
1. 2*11,2				22,40
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 102508-01-050	Koszenie trawy kosą na terenie płaskim /bez wywożenia trawy do miejsce składowania/ krotność= 1,00	m2	6 200,00

1	2	3	4	5
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10211-02010-060	Odmulenie zbiornika wyrównawczego koparkami zgarniakowymi o pojemności 0,60 m <sup>3</sup> . Grunt kategorii III-IV nawodniony, warstwa namułu 20 cm krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	140,00
1. 0,2*20*35				140,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-131010-01-020	Dostawa i montażłaty woodwskazowej krotność= 1,00	szt	1,00

#### 4. Pomiary i badania instalacji elektrycznej

1	2	3	4	5
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-030904-09-090	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych krotność= 1,00	kpl	1,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 91202-030-108	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych. Obwód elektryczny WLZ 3-faz. - pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	1,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 91202-100-108	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych. Obwód elektryczny instalacji odbiorczej gniazd 3-faz. - pomiar następnym krotność= 1,00	pomiar	1,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 91203-010-020	Badanie silnika krotność= 1,00	szt	3,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 91203-020-149	Pomiar rezystancji izolacji silnika krotność= 1,00	r-g	10,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 91203-030-020	Sprawdzenie i regulacja układu zabezpieczenia silnika krotność= 1,00	szt	3,00

#### 5. Czynności związane z dozorem pracy pompowni

1	2	3	4	5
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-5.1-090	Oględziny instalacji w pompowni krotność= 1,00	kpl	1,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-5.2-090	Prowadzenie książki napraw i zaleceń krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych AW-5.3-090	Utrzymanie w sprawności eksploatacyjnej pomp i urządzeń związanych z pompownią krotność= 1,00	kpl	1,00
29	wg nakładów rzeczowych AW-5.4-090	Załączanie i wyłączenie pomp w trakcie sterowania ręcznego, zgodnie z przyjętym programem i nadzór nad ich pracą krotność= 1,00	kpl	1,00
30	wg nakładów rzeczowych AW-5.5-090	Kontrolowanie wskazań urządzeń sygnalizacyjnych i pomiarowych krotność= 1,00	kpl	1,00
31	wg nakładów rzeczowych AW-5.6-090	Okresowe przeglądy instalacji technicznych krotność= 1,00	kpl	1,00
32	wg nakładów rzeczowych AW-5.7-090	Utrzymanie w sprawności technicznej oświetlenia i wyposażenia pompowni krotność= 1,00	kpl	1,00
33	wg nakładów rzeczowych AW-5.8-090	Utrzymanie czystości i porządku w obiektach pompowni oraz w ich otoczeniu krotność= 1,00	kpl	1,00
34	wg nakładów rzeczowych AW-5.9-090	Udział w przeprowadzanych przeglądach bieżących i głównych agregatów pompowych krotność= 1,00	kpl	1,00
35	wg nakładów rzeczowych AW-5.10-090	Prowadzenie książki eksploatacyjnej przepompowni; przestrzeganie przepisów BHP oraz poleceń Zamawiającego i nadzoru inwestorskiego krotność= 1,00	kpl	1,00
36	wg nakładów rzeczowych AW-5.11-090	Bieżące informowanie o podejmowanych czynnościach/pracach na terenie przepompowni i powiadomienie Zamawiającego o nieprawidłowościach i usterkach w pracy urządzeń krotność= 1,00	kpl	1,00
37	wg nakładów rzeczowych AW-5.12-090	Zapewnienie codziennego dozoru celem weryfikacji prawidłowości pracy pomp oraz prowadzenie książki odczytów poziomu wody w zbiorniku wyrównawczym pompowni Ostaszów krotność= 1,00	kpl	1,00