

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA ZADANIA: REMONT UJĘĆ WODY DO NAWODNIENÍ ZLOKALIZOWANYCH W WAŁACH PRZECIWPOWODZIOWYCH RZEKI MOTŁAWY, KANAŁU PIASKOWEGO I KANAŁU ŚLEDZIOWEGO ZWIĄZANYCH ZE ZWIĘKSZENIEM RETENCJI ZLEWNI NA OBSZARACH WIEJSKICH ZGODNIE Z PLANEM PRZECIWDZIAŁANIA SUSZY

**CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane,
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne.**

RZEKA MOTŁAWA

I. PRZEDMIAR ROBÓT UJĘCIE nr 1, km 9+500 lewego wału rzeki Motławy

LP	Rodzaj robót	Jednostka	Ilość jednostek
	NR SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ ST-01		
1	Roboty przygotowawcze wykoszenie porostów ze skarp wału w obrębie ujęcia z wygrabieniem $F = \text{szer. } 3\text{m}, \text{dł. } (6+6)\text{m} = 36\text{ m}^2$	m2	36
2	Wycięcie krzaków w obrębie ujęcia z rębakowaniem $F = 20\text{ m}^2$	m2	20
3	Wywóz porostów i śmieci zebranych w obrębie ujęcia i z komory wlotowej $V = 9\text{ m}^3$	m3	9
4	Wykonanie tymczasowej grodzy przed wlotem do ujęcia ułożenie worków z piaskiem i zabezpieczenie folią	szt.	1
5	Pompowanie wody z komory wlotowej przed przystąpieniem do robót i podczas trwania godz. 80	godz.	80
6	Zdemontowanie zasuw na wlocie do ujęcia szt. 1 $R = 2\text{ osoby} \times 4\text{ godz.}$	godz.	8
7	Odmulenie przewodu rurowego DN 0,4 m dł. 14 mb przy 3/4 zamuleniu	mb	14
8	Wykonanie naprawy elementów betonowych na wlocie i wylocie: czyszczenie powierzchni przyczółków z mchów porostów traw, ręczne skucie betonów w miejscach naprawy, wykonanie warstwy kontaktowej z zaprawy mineralnej, ręczne wypełnienie ubytków i miejsc uszkodzonych zaprawą wyrównawczą	kpl	1
9	Wykonanie napraw elementów stalowych ujęcia: oczyszczenie z rdzy przewodnic, wyprostowanie lub wymiana przewodnic, zabezpieczenie elementów farbą antykorozyjną	kpl	1
10	Wykonanie i montaż zasuw na wlocie oraz kraty	szt.	1
11	Uzupełnienie ubytków gruntu w skarpach przy budowli, dowóz gruntu, wbudowanie w skarpe, plantowanie, obrobienie na czysto, obsiew mieszką traw $V = 36\text{m}^2 \times 0,35\text{ m} = 12,6\text{ m}^3$	m3	12,6
12	Wykonanie i montaż obarierowania stalowego ujęcia. z ceowników dł. 10 m, wys. 1,1 m	kpl.	1

13	Uporządkowanie terenu w obrębie budowli po robotach R= 2 osoby x 6 godz. = 12 godz.	godz.	12
----	--	-------	----

II. PRZEDMIAR ROBÓT

UJĘCIE nr 2, km 10+700 lewego wału rzeki Motławy

LP	Rodzaj robót	Jednostka	Ilość jednostek
	NR SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ ST-01		
1	Roboty przygotowawcze wykoszenie porostów ze skarp wału w obrębie ujęcia z wygrabieniem $F = \text{szer. } 3\text{m}, \text{dł. } (6+6)\text{m} = 36\text{ m}^2$	m2	36
2	Wycięcie krzaków w obrębie ujęcia z rębakowaniem $F = 18\text{ m}^2$	m2	18
3	Wywóz porostów i śmieci zebranych w obrębie ujęcia i z komory wlotowej $V = 30 \times 0,35\text{m} = 10,5\text{m}^3$	m3	10,5
4	Wykonanie tymczasowej grodzy przed wlotem do ujęcia ułożenie worków z piaskiem i zabezpieczenie folią	szt.	1
5	Pompowanie wody z komory wlotowej przed przystąpieniem do robót i podczas trwania godz. 80	godz.	80
6	Zdemontowanie zasuw na wlocie do ujęcia szt. 1 $R = 2\text{ osoby} \times 4\text{ godz.}$	godz.	8
7	Odmulenie przewodu rurowego DN 0,4 m dł. 14 mb przy 3/4 zamuleniu	mb	14
8	Wykonanie naprawy elementów betonowych na wlocie i wylocie: czyszczenie powierzchni przyczółków z mchów porostów traw, ręczne skucie betonów w miejscach naprawy, wykonanie warstwy kontaktowej z zaprawy mineralnej, ręczne wypełnienie ubytków i miejsc uszkodzonych zaprawą wyrównawczą	kpl	1
9	Wykonanie napraw elementów stalowych ujęcia: oczyszczenie z rdzy przewodnic, wyprostowanie lub wymiana przewodnic, zabezpieczenie elementów farbą antykorozyjną	kpl	1
10	Wykonanie i montaż zasuw na wlocie oraz kraty	szt.	1
11	Uzupełnienie ubytków gruntu w skarpach przy budowli, dowóz gruntu, wbudowanie w skarpe, plantowanie, obrobienie na czysto, obsiew mieszanką traw $V = 36\text{m}^2 \times 0,35\text{ m} = 12,6\text{ m}^3$	m3	12,6
12	Wykonanie i montaż obarierowania stalowego ujęcia. z ceowników dł. 10 m, wys. 1,1 m	kpl.	1
13	Uporządkowanie terenu w obrębie budowli po robotach $R = 2\text{ osoby} \times 6\text{ godz.} = 12\text{ godz.}$	godz.	12

III. PRZEDMIAR ROBÓT**UJĘCIE nr 3, km 11+020 lewego wału rzeki Motławy**

LP	Rodzaj robót	Jednostka	Ilość jednostek
	NR SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ ST-01		
1	Roboty przygotowawcze wykoszenie porostów ze skarp wału w obrębie ujęcia z wygrabieniem $F = \text{szer. } 3\text{m}, \text{dł. } (6+6)\text{m} = 36\text{ m}^2$	m2	36
2	Wycięcie krzaków w obrębie ujęcia z rębakowaniem $F = 22\text{ m}^2$	m2	22
3	Wywóz porostów i śmieci zebranych w obrębie ujęcia i z komory wlotowej $V = 30 \times 0,35 = 10,5\text{ m}^3$	m3	10,5
4	Wykonanie tymczasowej grodzy przed wlotem do ujęcia ułożenie worków z piaskiem i zabezpieczenie folią	szt.	1
5	Pompowanie wody z komory wlotowej przed przystąpieniem do robót i podczas trwania godz. 80	godz.	80
6	Zdemontowanie zasuw na wlocie do ujęcia szt. 1 $R = 2\text{ osoby} \times 4\text{ godz.}$	godz.	8
7	Odmulenie przewodu rurowego DN 0,4 m dł. 14 mb przy 3/4 zamuleniu	mb	14
8	Wykonanie naprawy elementów betonowych na wlocie i wylocie: czyszczenie powierzchni przyczółków z mchów porostów traw, ręczne skucie betonów w miejscach naprawy, wykonanie warstwy kontaktowej z zaprawy mineralnej, ręczne wypełnienie ubytków i miejsc uszkodzonych zaprawą wyrównawczą	kpl	1
9	Wykonanie napraw elementów stalowych ujęcia: oczyszczenie z rdzy przewodnic, wyprostowanie lub wymiana przewodnic, zabezpieczenie elementów farbą antykorozyjną	kpl	1
10	Wykonanie i montaż zasuw na wlocie oraz kraty	szt.	1
11	Uzupełnienie ubytków gruntu w skarpach przy budowli, dowóz gruntu, wbudowanie w skarpe, plantowanie, obrobienie na czysto, obsiew mieszkanką traw $V = 36\text{ m}^2 \times 0,35\text{ m} = 12,6\text{ m}^3$	m3	12,6
12	Wykonanie i montaż obarierowania stalowego ujęcia. z ceowników dł. 10 m, wys. 1,1 m	kpl.	1
13	Uporządkowanie terenu w obrębie budowli po robotach $R = 2\text{ osoby} \times 6\text{ godz.} = 12\text{ godz.}$	godz.	12

IV. PRZEDMIAR ROBÓT
UJĘCIE nr 4, km 12+080 lewego wału rzeki Motławy

LP	Rodzaj robót	Jednostka	Ilość jednostek
	NR SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ ST-01		
1	Roboty przygotowawcze wykoszenie porostów ze skarp wału w obrębie ujęcia z wygrabieniem F=szer. 3m, dł.(6+6)m = 36 m2	m2	36
2	Wycięcie krzaków w obrębie ujęcia z rębakowaniem F=18 m2	m2	18
3	Wywóz porostów i śmieci zebranych w obrębie ujęcia i z komory wlotowej V = 9 m3	m3	9
4	Wykonanie tymczasowej grodzy przed wlotem do ujęcia ułożenie worków z piaskiem i zabezpieczenie folią	szt.	1
5	Pompowanie wody z komory wlotowej przed przystąpieniem do robót i podczas trwania godz. 80	godz.	80
6	Zdemontowanie zasuw na wlocie do ujęcia szt. 1 R=2 osoby x 4 godz.	godz.	8
7	Odmulenie przewodu rurowego DN 0,4 m dł. 14 mb przy 3/4 zamuleniu	mb	14
8	Wykonanie naprawy elementów betonowych na wlocie i wylocie: czyszczenie powierzchni przyczółków z mchów porostów traw, ręczne skucie betonów w miejscach naprawy, wykonanie warstwy kontaktowej z zaprawy mineralnej, ręczne wypełnienie ubytków i miejsc uszkodzonych zaprawą wyrównawczą	kpl	1
9	Wykonanie napraw elementów stalowych ujęcia: oczyszczenie z rdzy przewodnic, wyprostowanie lub wymiana przewodnic, zabezpieczenie elementów farbą antykorozyjną	kpl	1
10	Wykonanie i montaż zasuw na wlocie oraz kraty	szt.	1
11	Uzupełnienie ubytków gruntu w skarpach przy budowlu, dowóz gruntu, wbudowanie w skarpe, plantowanie, obrobienie na czysto, obsiew mieszką traw V=36m2 x 0,35 m = 12,6 m3	m3	12,6
12	Wykonanie i montaż obarierowania stalowego ujęcia. z ceowników dł. 10 m, wys. 1,1 m	kpl.	1
13	Uporządkowanie terenu w obrębie budowli po robotach R= 2 osoby x 6 godz. = 12 godz.	godz.	12

V. PRZEDMIAR ROBÓT
UJĘCIE nr 5, km 9+600 prawego wału rzeki Motławy

LP	Rodzaj robót	Jednostka	Ilość jednostek
	NR SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ ST-01		
1	Roboty przygotowawcze wykoszenie porostów ze skarp wału w obrębie ujęcia z wygrabieniem $F = \text{szer. 3m, dł. (6+6)m} = 36 \text{ m}^2$	m2	36
2	Wycięcie krzaków w obrębie ujęcia z rębakowaniem $F = 18 \text{ m}^2$	m2	18
3	Wywóz porostów i śmieci zebranych w obrębie ujęcia i z komory wlotowej $V = 7 \text{ m}^3$	m3	7
4	Wykonanie tymczasowej grodziny przed wlotem do ujęcia ułożenie worków z piaskiem i zabezpieczenie folią	szt.	1
5	Pompowanie wody z komory wlotowej przed przystąpieniem do robót i podczas trwania godz. 90	godz.	90
6	Zdemontowanie zasuw na wlocie do ujęcia szt. 1 $R = 2 \text{ osoby} \times 4 \text{ godz.}$	godz.	8
7	Odmulenie przewodu rurowego DN 0,4 m dł. 14 mb przy 3/4 zamuleniu	mb	14
8	Wykonanie naprawy elementów betonowych na wlocie i wylocie: czyszczenie powierzchni przyczółków z mchów porostów traw, ręczne skucie betonów w miejscach naprawy, wykonanie warstwy kontaktowej z zaprawy mineralnej, ręczne wypełnienie ubytków i miejsc uszkodzonych zaprawą wyrównawczą	kpl	1
9	Wykonanie napraw elementów stalowych ujęcia: oczyszczenie z rdzy przewodnic, wyprostowanie lub wymiana przewodnic, zabezpieczenie elementów farbą antykorozyjną	kpl	1
10	Wykonanie i montaż zasuw na wlocie oraz kraty	szt.	1
11	Uzupełnienie ubytków gruntu w skarpach przy budowlu, dowóz gruntu, wbudowanie w skarpe, plantowanie, obrobienie na czysto, obsiew mieszką traw $V = 36 \text{ m}^2 \times 0,35 \text{ m} = 12,6 \text{ m}^3$	m3	12,6
12	Wykonanie i montaż obarierowania stalowego ujęcia. z ceowników dł. 10 m, wys. 1,1 m	kpl.	1
13	Uporządkowanie terenu w obrębie budowli po robotach $R = 2 \text{ osoby} \times 6 \text{ godz.} = 12 \text{ godz.}$	godz.	12

KANAŁ ŚLEDZIOWY**VI. PRZEDMIAR ROBÓT****UJĘCIE 3PW, km 0+180 prawego wału Kan. Śledziowego**

LP	Rodzaj robót	Jednostka	Ilość jednostek
	NR SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ ST-01		
1	Roboty przygotowawcze wykoszenie porostów ze skarp wału w obrębie ujęcia z wygrabieniem $F = \text{szer. } 3\text{m}, \text{dł. } (6+6)\text{m} = 36\text{ m}^2$	m2	36
2	Wycięcie krzaków w obrębie ujęcia z rębakowaniem $F = 18\text{ m}^2$	m2	18
3	Wywóz porostów i śmieci zebranych w obrębie ujęcia i z komory wlotowej $V = 7\text{ m}^3$	m3	7
4	Wykonanie tymczasowej grodzy przed wlotem do ujęcia ułożenie worków z piaskiem i zabezpieczenie folią	szt.	1
5	Pompowanie wody z komory wlotowej przed przystąpieniem do robót i podczas trwania godz. 70	godz.	70
6	Zdemontowanie zasuw na wlocie do ujęcia szt. 1 $R = 2\text{ osoby} \times 4\text{ godz.}$	godz.	8
7	Odmulenie przewodu rurowego DN 0,4 m dł. 14 mb przy 3/4 zamuleniu	mb	14
8	Wykonanie naprawy elementów betonowych na wlocie i wylocie: czyszczenie powierzchni przyczółków z mchów porostów traw, ręczne skucie betonów w miejscach naprawy, wykonanie warstwy kontaktowej z zaprawy mineralnej, ręczne wypełnienie ubytków i miejsc uszkodzonych zaprawą wyrównawczą	kpl	1
9	Wykonanie napraw elementów stalowych ujęcia: oczyszczenie z rdzy przewodnic, wyprostowanie lub wymiana przewodnic, zabezpieczenie elementów farbą antykorozyjną	kpl	1
10	Wykonanie i montaż zasuw na wlocie oraz kraty	szt.	1
11	Uzupełnienie ubytków gruntu w skarpach przy budowlu, dowóz gruntu, wbudowanie w skarpe, plantowanie, obrobienie na czysto, obsiew mieszką traw $V = 36\text{m}^2 \times 0,35\text{ m} = 12,6\text{ m}^3$	m3	12,6
12	Wykonanie i montaż obarierowania stalowego ujęcia. z ceowników dł. 10 m, wys. 1,1 m	kpl.	1
13	Uporządkowanie terenu w obrębie budowli po robotach $R = 2\text{ osoby} \times 6\text{ godz.} = 12\text{ godz.}$	godz.	12

VII. PRZEDMIAR ROBÓT
UJĘCIE 1PW, km 5+390 prawego wału Kan. Śledziowego

LP	Rodzaj robót	Jednostka	Ilość jednostek
	NR SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ ST-01		
1	Roboty przygotowawcze wykoszenie porostów ze skarp wału w obrębie ujęcia z wygrabieniem $F = \text{szer. } 3\text{m, dł. } (6+6)\text{m} = 36\text{ m}^2$	m2	36
2	Wycięcie krzaków w obrębie ujęcia z rębakowaniem $F = 16\text{ m}^2$	m2	16
3	Wywóz porostów i śmieci zebranych w obrębie ujęcia i z komory wlotowej $V = 7\text{ m}^3$	m3	7
4	Wykonanie tymczasowej grodzy przed wlotem do ujęcia ułożenie worków z piaskiem i zabezpieczenie folią	szt.	1
5	Pompowanie wody z komory wlotowej przed przystąpieniem do robót i podczas trwania godz. 70	godz.	70
6	Zdemontowanie zasuw na wlocie do ujęcia szt. 1 $R = 2\text{ osoby} \times 4\text{ godz.}$	godz.	8
7	Odmulenie przewodu rurowego DN 0,4 m dł. 14 mb przy 3/4 zamuleniu	mb	14
8	Wykonanie naprawy elementów betonowych na wlocie i wylocie: czyszczenie powierzchni przyczółków z mchów porostów traw, ręczne skucie betonów w miejscach naprawy, wykonanie warstwy kontaktowej z zaprawy mineralnej, ręczne wypełnienie ubytków i miejsc uszkodzonych zaprawą wyrównawczą	kpl	1
9	Wykonanie napraw elementów stalowych ujęcia: oczyszczenie z rdzy przewodnic, wyprostowanie lub wymiana przewodnic, zabezpieczenie elementów farbą antykorozyjną	kpl	1
10	Wykonanie i montaż zasuw na wlocie oraz kraty	szt.	1
11	Uzupełnienie ubytków gruntu w skarpach przy budowlu, dowóz gruntu, wbudowanie w skarpe, plantowanie, obrobienie na czysto, obsiew mieszką traw $V = 36\text{m}^2 \times 0,35\text{ m} = 12,6\text{ m}^3$	m3	12,6
12	Wykonanie i montaż obarierowania stalowego ujęcia. z ceowników dł. 10 m, wys. 1,1 m	kpl.	1
13	Uporządkowanie terenu w obrębie budowli po robotach $R = 2\text{ osoby} \times 6\text{ godz.} = 12\text{ godz.}$	godz.	12

VIII. PRZEDMIAR ROBÓT**UJĘCIE 1PW, km 6+450 lewego wału Kan. Śledziowego**

LP	Rodzaj robót	Jednostka	Ilość jednostek
	NR SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ ST-01		
1	Roboty przygotowawcze wykoszenie porostów ze skarp wału w obrębie ujęcia z wygrabieniem $F = \text{szer. } 3\text{m, dł. } (6+6)\text{m} = 36\text{ m}^2$	m2	36
2	Wycięcie krzaków w obrębie ujęcia z rębakowaniem $F = 18\text{ m}^2$	m2	18
3	Wywóz porostów i śmieci zebranych w obrębie ujęcia i z komory wlotowej $V = 7\text{ m}^3$	m3	7
4	Wykonanie tymczasowej grodziny przed wlotem do ujęcia ułożenie worków z piaskiem i zabezpieczenie folią	szt.	1
5	Pompowanie wody z komory wlotowej przed przystąpieniem do robót i podczas trwania godz. 70	godz.	70
6	Zdemontowanie zasuw na wlocie do ujęcia szt. 1 $R = 2\text{ osoby} \times 4\text{ godz.}$	godz.	8
7	Odmulenie przewodu rurowego DN 0,4 m dł. 14 mb przy 3/4 zamuleniu	mb	14
8	Wykonanie naprawy elementów betonowych na wlocie i wylocie: czyszczenie powierzchni przyczółków z mchów porostów traw, ręczne skucie betonów w miejscach naprawy, wykonanie warstwy kontaktowej z zaprawy mineralnej, ręczne wypełnienie ubytków i miejsc uszkodzonych zaprawą wyrównawczą	kpl	1
9	Wykonanie napraw elementów stalowych ujęcia: oczyszczenie z rdzy przewodnic, wyprostowanie lub wymiana przewodnic, zabezpieczenie elementów farbą antykorozyjną	kpl	1
10	Wykonanie i montaż zasuw na wlocie oraz kraty	szt.	1
11	Uzupełnienie ubytków gruntu w skarpach przy budowlu, dowóz gruntu, wbudowanie w skarpe, plantowanie, obrobienie na czysto, obsiew mieszką traw $V = 36\text{m}^2 \times 0,35\text{ m} = 12,6\text{ m}^3$	m3	12,6
12	Wykonanie i montaż obarierowania stalowego ujęcia. z ceowników dł. 10 m, wys. 1,1 m	kpl.	1
13	Uporządkowanie terenu w obrębie budowlu po robotach $R = 2\text{ osoby} \times 6\text{ godz.} = 12\text{ godz.}$	godz.	12

IX. PRZEDMIAR ROBÓT
UJĘCIE 2PW, km 7+620 lewego wału Kan. Śledziowego

LP	Rodzaj robót	Jednostka	Ilość jednostek
	NR SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ ST-01		
1	Roboty przygotowawcze wykoszenie porostów ze skarp wału w obrębie ujęcia z wygrabieniem $F = \text{szer. } 3\text{m}, \text{dł. } (6+6)\text{m} = 36 \text{ m}^2$	m2	36
2	Wycięcie krzaków w obrębie ujęcia z rębakowaniem $F = 10 \text{ m}^2$	m2	10
3	Wywóz porostów i śmieci zebranych w obrębie ujęcia i z komory wlotowej $V = 7 \text{ m}^3$	m3	7
4	Wykonanie tymczasowej grodzy przed wlotem do ujęcia ułożenie worków z piaskiem i zabezpieczenie folią	szt.	1
5	Pompowanie wody z komory wlotowej przed przystąpieniem do robót i podczas trwania godz. 70	godz.	70
6	Zdemontowanie zasuw na wlocie do ujęcia szt. 1 $R = 2 \text{ osoby} \times 4 \text{ godz.}$	godz.	8
7	Odmulenie przewodu rurowego DN 0,4 m dł. 14 mb przy 3/4 zamuleniu	mb	14
8	Wykonanie naprawy elementów betonowych na wlocie i wylocie: czyszczenie powierzchni przyczółków z mchów porostów traw, ręczne skucie betonów w miejscach naprawy, wykonanie warstwy kontaktowej z zaprawy mineralnej, ręczne wypełnienie ubytków i miejsc uszkodzonych zaprawą wyrównawczą	kpl	1
9	Wykonanie napraw elementów stalowych ujęcia: oczyszczenie z rdzy przewodnic, wyprostowanie lub wymiana przewodnic, zabezpieczenie elementów farbą antykorozyjną	kpl	1
10	Wykonanie i montaż zasuw na wlocie oraz kraty	szt.	1
11	Uzupełnienie ubytków gruntu w skarpach przy budowlu, dowóz gruntu, wbudowanie w skarpe, plantowanie, obrobienie na czysto, obsiew mieszką traw $V = 36\text{m}^2 \times 0,35 \text{ m} = 12,6 \text{ m}^3$	m3	12,6
12	Wykonanie i montaż obarierowania stalowego ujęcia. z ceowników dł. 10 m, wys. 1,1 m	kpl.	1
13	Uporządkowanie terenu w obrębie budowli po robotach $R = 2 \text{ osoby} \times 6 \text{ godz.} = 12 \text{ godz.}$	godz.	12

X. PRZEDMIAR ROBÓT
UJĘCIE 3PW, km 8+800 lewego wału Kan. Śledziowego

LP	Rodzaj robót	Jednostka	Ilość jednostek
	NR SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ ST-01		
1	Roboty przygotowawcze wykoszenie porostów ze skarp wału w obrębie ujęcia z wygrabieniem $F = \text{szer. } 3\text{m, dł. } (6+6)\text{m} = 36\text{ m}^2$	m2	36
2	Wycięcie krzaków w obrębie ujęcia z rębakowaniem $F = 12\text{ m}^2$	m2	12
3	Wywóz porostów i śmieci zebranych w obrębie ujęcia i z komory wlotowej $V = 7\text{ m}^3$	m3	7
4	Wykonanie tymczasowej grodzy przed wlotem do ujęcia ułożenie worków z piaskiem i zabezpieczenie folią	szt.	1
5	Pompowanie wody z komory wlotowej przed przystąpieniem do robót i podczas trwania godz. 70	godz.	70
6	Zdemontowanie zasuw na wlocie do ujęcia szt. 1 $R = 2\text{ osoby} \times 4\text{ godz.}$	godz.	8
7	Odmulenie przewodu rurowego DN 0,4 m dł. 14 mb przy 3/4 zamuleniu	mb	14
8	Wykonanie naprawy elementów betonowych na wlocie i wylocie: czyszczenie powierzchni przyczółków z mchów porostów traw, ręczne skucie betonów w miejscach naprawy, wykonanie warstwy kontaktowej z zaprawy mineralnej, ręczne wypełnienie ubytków i miejsc uszkodzonych zaprawą wyrównawczą	kpl	1
9	Wykonanie napraw elementów stalowych ujęcia: oczyszczenie z rdzy przewodnic, wyprostowanie lub wymiana przewodnic, zabezpieczenie elementów farbą antykorozyjną	kpl	1
10	Wykonanie i montaż zasuw na wlocie oraz kraty	szt.	1
11	Uzupełnienie ubytków gruntu w skarpach przy budowli, dowóz gruntu, wbudowanie w skarpe, plantowanie, obrobienie na czysto, obsiew mieszką traw $V = 36\text{m}^2 \times 0,35\text{ m} = 12,6\text{ m}^3$	m3	12,6
12	Wykonanie i montaż obarierowania stalowego ujęcia. z ceowników dł. 10 m, wys. 1,1 m	kpl.	1
13	Uporządkowanie terenu w obrębie budowli po robotach $R = 2\text{ osoby} \times 6\text{ godz.} = 12\text{ godz.}$	godz.	12

KANAL PIASKOWY

XI. PRZEDMIAR ROBÓT

UJĘCIE 12PP, km 9+450 prawego wału Kan. Piaskowego

LP	Rodzaj robót	Jednostka	Ilość jednostek
	NR SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ ST-01		
1	Roboty przygotowawcze wykoszenie porostów ze skarp wału w obrębie ujęcia z wygrabieniem $F = \text{szer. } 3\text{m}, \text{dł. } (6+6)\text{m} = 36\text{ m}^2$	m2	36
2	Wycięcie krzaków w obrębie ujęcia z rębakowaniem $F = 18\text{ m}^2$	m2	18
3	Wywóz porostów i śmieci zebranych w obrębie ujęcia i z komory wlotowej $V = 7\text{ m}^3$	m3	7
4	Wykonanie tymczasowej grodzy przed wlotem do ujęcia ułożenie worków z piaskiem i zabezpieczenie folią	szt.	1
5	Pompowanie wody z komory wlotowej przed przystąpieniem do robót i podczas trwania godz. 70	godz.	70
6	Zdemontowanie zasuw na wlocie do ujęcia szt. 1 $R = 2\text{ osoby} \times 4\text{ godz.}$	godz.	8
7	Odmulenie przewodu rurowego DN 0,4 m dł. 10 mb przy 3/4 zamuleniu	mb	10
8	Wykonanie naprawy elementów betonowych na wlocie i wylocie: czyszczenie powierzchni przyczółków z mchów porostów traw, ręczne skucie betonów w miejscach naprawy, wykonanie warstwy kontaktowej z zaprawy mineralnej, ręczne wypełnienie ubytków i miejsc uszkodzonych zaprawą wyrównawczą	kpl	1
9	Wykonanie napraw elementów stalowych ujęcia: oczyszczenie z rdzy przewodnic, wyprostowanie lub wymiana przewodnic, zabezpieczenie elementów farbą antykorozyjną	kpl	1
10	Wykonanie i montaż zasuw na wlocie oraz kraty	szt.	1
11	Uzupełnienie ubytków gruntu w skarpach przy budowli, dowóz gruntu, wbudowanie w skarpe, plantowanie, obrobienie na czysto, obsiew mieszanką traw $V = 36\text{m}^2 \times 0,35\text{ m} = 12,6\text{ m}^3$	m3	12,6
12	Wykonanie i montaż obarierowania stalowego ujęcia. z ceowników dł. 10 m, wys. 1,1 m	kpl.	1
13	Uporządkowanie terenu w obrębie budowli po robotach $R = 2\text{ osoby} \times 6\text{ godz.} = 12\text{ godz.}$	godz.	12

XII. PRZEDMIAR ROBÓT
UJĘCIE 2PW, km 7+200 lewego wału Kan. Piaskowego

LP	Rodzaj robót	Jednostka	Ilość jednostek
	NR SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ ST-01		
1	Roboty przygotowawcze wykoszenie porostów ze skarp wału w obrębie ujęcia z wygrabieniem $F = \text{szer. } 3\text{m, dł. } (6+6)\text{m} = 36\text{ m}^2$	m2	36
2	Wycięcie krzaków w obrębie ujęcia z rębakowaniem $F = 16\text{ m}^2$	m2	16
3	Wywóz porostów i śmieci zebranych w obrębie ujęcia i z komory wlotowej $V = 7\text{ m}^3$	m3	7
4	Wykonanie tymczasowej grodziny przed wlotem do ujęcia ułożenie worków z piaskiem i zabezpieczenie folią	szt.	1
5	Pompowanie wody z komory wlotowej przed przystąpieniem do robót i podczas trwania godz. 70	godz.	70
6	Zdemontowanie zasuw na wlocie do ujęcia szt. 1 $R = 2\text{ osoby} \times 4\text{ godz.}$	godz.	8
7	Odmulenie przewodu rurowego DN 0,4 m dł. 10 mb przy 3/4 zamuleniu	mb	10
8	Wykonanie naprawy elementów betonowych na wlocie i wylocie: czyszczenie powierzchni przyczółków z mchów porostów traw, ręczne skucie betonów w miejscach naprawy, wykonanie warstwy kontaktowej z zaprawy mineralnej, ręczne wypełnienie ubytków i miejsc uszkodzonych zaprawą wyrównawczą	kpl	1
9	Wykonanie napraw elementów stalowych ujęcia: oczyszczenie z rdzy przewodnic, wyprostowanie lub wymiana przewodnic, zabezpieczenie elementów farbą antykorozyjną	kpl	1
10	Wykonanie i montaż zasuw na wlocie oraz kraty	szt.	1
11	Uzupełnienie ubytków gruntu w skarpach przy budowlu, dowóz gruntu, wbudowanie w skarpe, plantowanie, obrobienie na czysto, obsiew mieszką traw $V = 36\text{m}^2 \times 0,35\text{ m} = 12,6\text{ m}^3$	m3	12,6
12	Wykonanie i montaż obarierowania stalowego ujęcia. z ceowników dł. 10 m, wys. 1,1 m	kpl.	1
13	Uporządkowanie terenu w obrębie budowli po robotach $R = 2\text{ osoby} \times 6\text{ godz.} = 12\text{ godz.}$	godz.	12

Załączniki:

1. dokumentacja fotograficzna ujęć
2. mapy z lokalizacją