

## I. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ

1. Програмата за извършване на ремонтни работи по хидротехническите съоръжения включва основен ремонт на два двойни (източен и западен) и един единичен шлюз (централен) във възстановената влажна зона „Калимок-Бръшлен“ и един брой единичен шлюз на о-в Белене в ПП „Персина“.

Ремонтните работи се извършват при ниски води на река Дунав, при които хидрологична обстановка позволява извършването на ремонтни дейности по съоръженията.

Дейностите по ремонта на съоръжението на о-в Белене в ПП „Персина“ включват :

- демонтаж, разглобяване и сглобяване на задвижващ винтов механизъм и последващ обратен монтаж на винта на таблен затвор на шлюза на о-в Белене.

Дейностите по ремонта на съоръженията във влажна зона „Калимок-Бръшлен“ включват :

- демонтажни работи за премахване на компрометирани гумени уплътнения, разхлабени скоби;

- изработка доставка и монтаж на система за твърдо закрепване на водеща рамка към бетоновите части на съоръжението;

- изграждане на допълнителен праг към системата за задържане на наноси,

- изработка и монтаж на задържаща решетка за дървета и клони,

- вкопаване на водещите рамки на вратите в бетоновата основа в долната част на шлюзовете

- проектиране и монтаж на нов тип гумено уплътнение,

- други спомагателни дейности като къртене, рязане, пробиване, изкопни работи, полагане на геотекстилна мембрана и др.

- доставка и полагане на армиран бетон В35.

2. За ремонта на един брой съоръжение във влажна зона „Калимок-Бръшлен“ ще са необходими следните видове строителни материали, труд в човекочасове и техника, както следва :

Материали :

- П-профили от неръждаема аустенитна стомана AISI 304 18/8(10)\* – 300 кг;
- каучук с твърдост по ШОР А60 до А80 – 200 кг;
- крепежни елементи от неръждаема стомана – профилни планки с дебелина 5мм, анкерни дюбели М14х400 – 25бр;
- метални пръти, стомана АIII №10 – 100л.м.
- ъглови стоманени профили 60/60/5 – 40л.м.
- армировка до Ф10 – 200 кг
- бетон В35 – 5м<sup>3</sup>
- консумативи – електроди, дискове за рязане на метал, дискове за шлайфане на метал, свредла за пробиване на бетон и стомана и др.

Механизация :

- генератор за трифазен ток – 64 моточаса (8 МСМ);
- заваръчен апарат – 8 МСМ
- помпи за водочерпене при 24часов режим – 8 МСМ
- компресор за сгъстен въздух – 8 МСМ

Труд : 576 човекочаса, от които 192 часа – неквалифицирана работна ръка, 384 часа – квалифицирани специалисти

Транспорт на материали и работна ръка на 60 км. (30 км в една посока)

3. Изпълнението на предмета на обществената поръчка ще се извърши съобразно следната количествена сметка за изпълнение на ремонтно строителни работи на обект **Ремонт на хидротехнически съоръжения - таблени затвори, намиращи се на територията на защитена местност "Калимок-Бръшлен" и ПП "Персина"**

№	ВИД СМР	мярка	количество за едно съоръжение	количество за пет съоръжения
<b>I. За 5 бр. съоръжения във възстановената влажна зона „Калимок-Бръшлен“</b>				
1	демонтаж на съществуваща метална водеща рамка	бр	1,00	5,00
2	демонтаж на съществуващ таблен затвор	бр	1,00	5,00
3	изчукване на бетонови стени	м2	15,00	75,00
4	репариране на компрометирани участъци	м2	15,00	75,00
5	оформяне на равнината на водещата рамка	м2	15,00	75,00
6	доставка и монтаж на нови каучукови уплътнения, твърдост по ШОР А 60 до А80 DIN 53505, между бетонова стена и водеща рамка	л.м.	20,00	100,00
7	доставка и монтаж на нови крепежни елементи - инжекционни дюбели тип НІТ-НУ-200-А	бр	25,00	125,00
8	доставка и монтаж на нови фиксиращи планки от неръждаема аустенитна стомана AISI 304, дебелина - 5мм	бр	25,00	125,00
9	доставка и монтаж на П-профили от неръждаема аустенитна стомана AISI304 18/8(10)Твърдост: 92 Rockwell В (HR В) max; Якост на опън: 515 (МПа) min; Плътност: 8000 (kg/m3); Температура на топене: 1371-1399 градуса по Целзий; Магнитна пропускливост: Max 1.02.	кг	300,00	1 500,00
10	прокопаване на канал с дълбочина 15см в бетоново дъно под водещата рамка на табления затвор	л.м.	3,50	17,50
11	доставка и монтаж на ново каучуково уплътнение, твърдост по ШОР А 60 до А80 DIN 53505, между табления затвор и дъното на съоръжението	л.м.	3,50	17,50
12	доставка и монтаж на армировка АIII,φ10, за система за зържане на наносите	кг	200,00	1000,00
13	доставка и полагане на бетон клас В35 за система за задържане на наносите	м3	5,00	25,00



14	производство, доставка и монтаж на водещи лайсни на предпазни мрежи за задържане на клони и дървета	л.м.	30,00	150,00
15	ъглови профили 60/60/6, L=600см	л.м.	30,00	150,00
16	производство, доставка и монтаж на задържаща решетка за клони и дървета, 600 x 300 см, ъглови профили 60/60/6 и мрежа Q335 (стомана АІІ, ф10, растер 15/15 см)	бр	1,00	5,00
17	генератор трифазен ток	мсм	10,00	50,00
18	заваръчен апарат, трифазен	мсм	10,00	50,00
19	компресор сгъстен въздух	мсм	10,00	50,00
20	водочерпене с помпа	мсм	10,00	50,00
21	доставка на материали, работна ръка и механизация до обекта с високопроходима техника, 30 км транспортно разстояние в една посока	курс	36,00	180,00
22	производство, доставка и монтаж на мобилно повдигателно съоръжение за поставяне и сваляне на дъмбълкени, вкл. конструкция на съоръжението, лебедка за повдигане на товар до 400кг - електрическа с възможност за захранване от автомобил			
23	доставка и монтаж на геотекстилна мембрана,	м2	120,00	600,00
	<b>II. За шлюза на остров Белене в Природен парк „Персина“</b>			
24	Демонтаж, разглобяване и сглобяване на задвижващ винтов механизъм и последващ обратен монтаж на винта на таблен затвор на о-в Белене	бр	1,00	X