



**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА
ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ - „ИЗГРАЖДАНЕ НА ТЕРМОИЗОЛИРАНА И КЛИМАТИЗИРАНА
ЕЛЕКТРО КЪЩА И МОНТАЖ НА МЕЖДИННА ЧАСТ НА НАСИПООБРАЗОВАТЕЛ AS6300 В
РУДНИК „ТРОЯНОВО-СЕВЕР”**

1. Пълно описание на предмета на поръчката

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ТЕРМОИЗОЛИРАНА И КЛИМАТИЗИРАНА ЕЛЕКТРО КЪЩА И
МОНТАЖ НА МЕЖДИННА ЧАСТ НА НАСИПООБРАЗОВАТЕЛ AS6300 В РУДНИК
„ТРОЯНОВО-СЕВЕР”**

Място на изпълнение: р-к „Трояново-север”

2. Количество/обем: съгласно приложена количествена сметка - Приложение №1.1
необходимо е да се достави необходимото технологично оборудване, да се изпълнят
съответните строително-монтажни работи и дейности по пускане в експлоатация на обекта и
обучение на експлоатационния персонал до подписване на Констативен акт обр.15, съгласно
изискванията на Възложителя и условията на договора, да се извършат изпитания, да се
осигурят ръководства по поддръжка и експлоатация, както и ексекутивни чертежи по всички
части.

Физическият обем на Работите, които предстои да се изпълнят ще се определя по
количествени сметки, отразени в Приложение към договора. В случай на несъответствие на
физическите обеми по Количествената сметка и в действителност, разликите ще се
освидетелстват от изпълняващите инвеститорски контрол на обекта и представляващи
Възложителя – инж. Христо Баев по част МК, инж. Зорка Маджарова по част ТОВК и инж.
Пламен Димитров по част ЕЛ.

Стойностният обем на Работите ще се пресмята от действителния физически обем и по
уточнени единични цени за видовете работи, описани в Приложение №1 към договора.
Точните и окончателни за разплащане количества, посочени в Количествената сметка ще се
определят чрез измерване по време на изпълнението. Измерването ще се извършва преди
съставяне на сметката за месечното плащане. В случай, че количествата на действително
изпълнените видове работи не съвпадат с договорените, ще се заплащат действително
изпълнените по договорените единични цени, след като са доказани с констативни двустранно
подписани протоколи.

**Работен проект на тема: „Проектиране на термоизолирана и климатизирана електро
къща и монтаж на междинна част на насипообразовател As6300 в рудник „Трояново-север”**

- по следните части:

- Работен проект - част „Електро“, 0246/55
- Работен проект - част „Машинно технологична“, 0246/56
- Работен проект - част „ТОВК“, 0246/57;
- Работен проект - част „Пожарна безопасност“, 0246/58

В изпълнение на разпоредбата на чл.48 и чл.49 от ЗОП да се счита добавено „или
еквивалент/и” навсякъде, където в документацията по настоящата обществена поръчка са
посочени стандарти, технически одобрения или спецификации, техническо одобрение по
чл.48, ал.1, т.2 от ЗОП или други технически еталони, както и когато са посочени модел,
источник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство. При доставката
на еквивалент да се посочи еквивалента. В случай, че се предлага еквивалент, участникът
трябва да докаже с подходящи средства, включително чрез доказателства по чл.52 от ЗОП, че

предлаганите решения удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация.

3. Категория на строежа: отделни видове СМР, посочени в Националната класификация на икономическите дейности, позиция „Строителство“ (41.20, 43.21, 43.22, 43.99 КИД -2008)

4. Изисквания към изпълнението на поръчката:

Техническото задание обхваща доставка на всички необходими материали и извършване на всички видове работи за изграждане надопълнител на термоизолирана и климатизирана електро къща и монтаж на междинна част на насипообразувател аs6300 в рудник „Трояново-север“.

Избраният за изпълнител на поръчката трябва да представи приложения към ценовата оферта, в които да бъдат коректно отразени технико-икономическите показатели, с които са формирани единичните цени, подробно описани в приложение, както следва: посочване на нормативни документи за ценообразуване на СМР; часова ставка в лв./час за различните специалности и степени труд; % допълнителни разходи в/у труд; цени на машиносмени на механизацията, с която ще се работи; % допълнителни разходи в/у механизацията; % доставно складови разходи в/у цени на материали, доставка на Изпълнителя; % печалба; подробна спецификация на материалите, доставка на Изпълнителя; Списък на използваните машини и ценоразпис на машиносмените; Списък на използваните цени на труда за различните специалности и степени (Приложения №1.1÷1.6 към Заявката).

Всеки участник следва да е запознат, че евентуални претенции за утежнени условия, временно строителство, превоз работници и др., които биха възникнали по време на изпълнението на СМР, няма да се разглеждат допълнително и следва да се включат в офертната цена.

Договорът с избраният за изпълнител кандидат ще се сключи на стойност, посочена в офертата, която няма да подлежи на увеличение до изпълнение на обекта на договора.

Участниците подписват декларации, че са запознати с условията, при които се изпълнява обекта.

При отчитане на извършените СМР, Изпълнителят е длъжен да представя документи удостоверяващи качеството и произхода на вложените материали – гаранционни карти на български език за вложените съоръжения, сертификати за качеството и декларации за съответствие на материалите и съоръженията, в съответствие със Закон за техническите изисквания към продуктите, Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението и Наредба за маркировката за съответствие със съществените изисквания към продуктите и да отговарят на всички европейски стандарти и изисквания.

Счита се, че Изпълнителят е проверил и разгледал обекта и околната среда, и е получил задоволителна представа за характера на терена преди да представи своето предложение. Също така се приема, че той е взел под внимание формата и естеството на обекта, обема и естеството на работата и необходимите материали за завършване на строителството, средствата за комуникация и достъпа до обекта и помещенията, от които може да има нужда, и че в общи линии е получил цялата необходима информация относно рисковете, извънредните обстоятелства и всички други условия, които са от значение за неговото предложение.

Ако въпреки това, по време на изпълнение на строителството Изпълнителят се натъкне на изкуствени пречки или физически условия, които не биха могли да бъдат обосновано предвидени предварително, тези довършителни СМР са тип непредвидени СМР - в рамките на КСС (10%). Непредвидени разходи за строителни и монтажни работи са разходите, свързани с увеличаване на заложените количества строителни и монтажни работи и/или добавяне на нови количества или видове строителни и монтажни работи, които към момента на разработване и одобряване на технически или работен инвестиционен проект обективно не са могли да бъдат предвидени, но при изпълнение на дейностите са обективно необходими за въвеждане на обекта в експлоатация. Разходите, които биха могли да бъдат верифицирани като непредвидени, следва да отговарят на следните условия:

- ✓ промяната е възникнала поради искания и заповеди на Възложителя и/или Проектанта, записани в Заповедната книга на обекта;
- ✓ същата се удостоверява с протокол подписан от всяка от страните в строителния процес на конкретния обект (проектант по съответната част, строител, представители на Възложителя и др.). Документите задължително следва да бъдат придружени със становище на авторския надзор (проектанта/проектантите по съответните части), придружен с подробни ведомости;
- ✓ ценообразуването на допълнителните СМР става с икономическите показатели на действащия договор;
- ✓ за непредвидени разходи, превишаващи одобрените по договора възложителят не осигурява заплащане и те представляват поет риск от изпълнителя и са за негова сметка.

5. Изисквания към изпълнението на строителството

Изпълнителят ще изработва и ще предостави с Констативния акт обр. 15 на Възложителя 3бр.екзекутивна документация на строежа, съдържаща пълен комплект чертежи за действително извършените строителни и монтажни работи отразяваща несъществените отклонения от одобрените проекти, допуснати в хода на изпълнение на строителството.

Всички строителни материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционните проекти, БДС, ЕН или, ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Не се допуска изпълнение с нестандартни материали.

6. Качеството на изпълнението на отделните видове работи – съгласно нормативната база, която урежда изпълнението на строителния процес.

Всички документи в процеса на строителство се изготвят съгласно указанията на Възложителя, и в съответствие с действащата нормативна уредба по регионално развитие, устройство на територията, геодезия, картография и кадастър, проектиране, изпълнение и контрол на строителството.

7. Качеството на материалите за строителния процес - При отчитане на извършените СМР, Изпълнителят е длъжен да представя документи удостоверяващи качеството и произхода на влаганите материали – гаранционни карти на български език за вложените съоръжения, сертификати за качеството и декларации за съответствие на материалите и съоръженията, в съответствие със Закон за техническите изисквания към продуктите, Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението и Наредба за маркировката за съответствие със съществените изисквания към продуктите и да отговарят на всички европейски стандарти и изисквания.

8. Изисквания към документацията съпровождаща изпълнението на поръчката и документи, които участникът следва да представи при изпълнение на дейностите:

При извършване на строителството се съставят всички необходими протоколи от Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството към ЗУТ и

➤ Видовете работи, предвидени за изпълнение от Изпълнителя, а изпълнени от Възложителя ще се приспадат от общата стойност по единични цени и показатели на настоящата стойностна сметка.

➤ При доставка Изпълнителят се задължава да представи на Възложителя следните документи, гарантиращи произхода и качеството на доставените изделия:

- ✓ Сертификати за качество на използваните материали;
- ✓ Декларация за съответствие на използваните материали;
- ✓ Фактура - оригинал.

➤ Приемането на извършената работа по количество и качество да се извършва в края на съответния месец. Ежемесечните двустранни протоколи за отчитане на извършените видове строително-монтажни работи се представят за фактуриране и заплащане, само и единствено като приложения на „СМЕТКА-ОПИС“ (образец на Възложителя) и се представя в минимум три еднообразни екземпляра.

➤ За недостатъци или появили се дефекти при изпълнението на извършената дейност се съставя констативен протокол.

➤ Изпълнението на предмета на процедурата е по съгласуван график, който Изпълнителят се задължава да спазва. Изпълнителят има право да поиска удължаване на срока за изпълнение на СМР само и единствено, ако по време на работа са се появили увеличен обем на проектните или нови видове СМР, които обективно водят до удължаване, друга причина като нареждане за спиране, археологически находки, подземни води; изключително неблагоприятни климатични отклонения; други специални обстоятелства, които могат да настъпят и които не се дължат на пропуск или на нарушаване на договора от страна на Изпълнителя или които не могат да се вменят като негова отговорност. Размерът на удължаването ще се определи след консултации между Възложителя и Изпълнителя.

➤ Изпълнителят ще изработва и ще предостави с Констативния акт обр. 15 на Възложителя ексекутивна документация на строежа, съдържаща пълен комплект чертежи за действително извършените строителни и монтажни работи отразяваща несъществените отклонения от одобрените проекти, допуснати в хода на изпълнение на строителството.

➤ Фактури

9. Инструкции, правилници, наредби и други нормативни документи, които участникът следва да спазва при изпълнение на дейностите

➤ Наредба № 2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

➤ Наредба №7/ 23.09.1999 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;

➤ Закон за здравословни и безопасни условия на труд;

➤ Наредба №3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

➤ Наредба № 13—1971/29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

➤ Наредба № 81213-647/01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите ;

➤ Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, 27.12.2006г.

➤ Наредба № РД -07/8 от 20.12.2008 г. за минимални изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

➤ Техническите изисквания на Инвестиционния проект;

➤ Други приложими, действащи в Република България нормативни документи;

➤ Закон за техническите изисквания към продуктите

➤ Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти

➤ Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението

➤ Наредба за маркировката за съответствие със съществените изисквания към продуктите

10. Гаранционен срок, условия на гаранцията

- на изпълнените видове работи - **5 години**, в съответствие с минималния гаранционен срок определен в чл.20, ал.4, т.4 от Наредба №2 от ЗУТ за въвеждане в експлоатация на строежите.

- на доставените материали – за срок не по-кратък от гаранционния срок предлаган от Производителя, удостоверен с подходящ документ (например: гаранционна карта).

11. Срок за изпълнение.

Времетраенето на строителството да не надвишава срок от 60 календарни дни. Датата, от която ще започне да се отчита времетраенето е датата на подписване на Протокол обр.2 за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия/ниво, съгласно чл. 157(1) от ЗУТ (Приложение №2 към чл.7, ал.3, т.2 от Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството). Датата, на която изтича времетраенето се счита датата на съставяне на Констативен акт обр.15.

Доставката на ел. къщата да се извърши до 40 календарни дни след подписване на Протокол обр.2 за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия/ниво, за да се оборудва от Възложителя преди монтажа. Място на доставка – промплощадката на рудник „Трояново-север“.

Изграждането и монтирането на допълнителната термоизолирана и климатизирана електро къща трябва да се осъществи по време на годишният ремонт на участък „РТНК-4” в рудник „Трояново-север”.

Изпълнителят изработва план за осигуряване на качеството на изпълнение, включващ и детайлен календарен график, отговорностите по всяка от задачите и реда за изпълнението им. Планът се съгласува и приема от ММИ ЕАД. Детайлният календарен график влиза в обхвата на ПБЗ на обекта, при наличието на условия за изготвяне на план за безопасност и здраве (съгласно изискванията по чл. 9 и 10 от Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи).

Ако по мнение на Възложителя действителният напредък на Работите не отговаря на одобрената програмата (график), Изпълнителят по всяко време ще бъде длъжен да представи при поискване от Възложителя преработена програма, в която са показани измененията, необходими за завършването на Работите в определения договорен срок.

Изпълнителят има право да поиска удължаване на срока за изпълнение на СМР само и единствено, ако по време на работа са се появили увеличен обем на проектните или нови видове СМР, които обективно водят до удължаване, друга причина като нареждане за спиране, археологически находки, подземни води; изключително неблагоприятни климатични отклонения; други специални обстоятелства, които могат да настъпят и които не се дължат на пропуск или на нарушаване на договора от страна на Изпълнителя или които не могат да се вменят като негова отговорност. Размерът на удължаването ще се определи след консултации между Възложителя и Изпълнителя.

12. Други:

Почистването на подобекта от строителни отпадъци, както междинното, така и окончателното се извършва от и за сметка на Изпълнителя и не се заплаща извън работите, предвидени в приложението за видовете и количества СМР.

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

СЪГЛАСУВА Л.

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

КОЛИЧЕСТВЕННО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

"ЕЛЕКТРО КЪЩА И МОНТАЖ НА МЕЖДИННА ЧАСТ НА НАСИПООБРАЗУВАТЕЛ AS 6300 В РУДНИК „ТРОЯНОВО-СЕВЕР“

Поз. №	НАИМЕНОВАНИЕ	мярка	К-во	СМР		в т.ч. материали	
				Ед. цена	Стойност	Ед. цена	Стойност
1.	1. част ЕЛЕКТРО						
1.	1. ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ						
1	Д-КА ЕВАКУАЦИОННО ОСВЕТИТЕЛНО ТЯЛО LED 3W С ВГРАДЕНА АБ-2h, IP44	бр.	2.00				
2	Д-КА ОСВЕТИТЕЛНО ТЯЛО С LED ОСВЕТИТЕЛ 20W, 2200lm, 4000K, IP65 ОТКР. М-Ж	бр.	5.00				
3	М-Ж НА ЕВАКУАЦИОНЕН ОСВЕТИТЕЛ LED, 3W, С ВГР. АБ-2h, IP44 НА СТЕНА	бр.	2.00				
4	М-Ж НА LED ОСВЕТ. ТЯЛО 40W, 4400lm, 4000K, IP65 ОТКР. М-Ж НА ТАВАН	бр.	5.00				
5	ДОСТАВКА КЛЮЧ ОБИКНОВЕН 250VAC/6A, IP54 ЗА ОТКРИТ МОНТАЖ	бр.	2.00				
6	МОНТАЖ КЛЮЧ ОБИКНОВЕН 250VAC/6A, IP54 ЗА ОТКРИТ М-Ж НА СТЕНА	бр.	2.00				
7	ДОСТАВКА РАЗКЛОНИТЕЛНА КУТИЯ IP54 ОТКР. МОНТАЖ НА СТЕНА	бр.	3.00				
8	МОНТАЖ РАЗКЛОНИТЕЛНА КУТИЯ IP54 ОТКР. МОНТАЖ НА СТЕНА	бр.	3.00				
9	ДОСТАВКА КАБЕЛ 0.6/1kV ТИП СВТ 2X1.5MM2	м	5.00				
10	ДОСТАВКА КАБЕЛ 0.6/1kV ТИП СВТ 3X1.5MM2	м	15.00				
11	ДОСТАВКА PVC КАБЕЛЕН КАНАЛ 16/16MM С КАПАК	м	10.00				
12	ДОСТАВКА PVC КАБЕЛЕН КАНАЛ 25/25MM С КАПАК	м	10.00				
13	ПОЛАГАНЕ PVC КАБЕЛЕН КАНАЛ 16/16mm	м	10.00				
14	ПОЛАГАНЕ PVC КАБЕЛЕН КАНАЛ 25/25MM ПО СТЕНА	м	10.00				
15	ПОЛАГАНЕ КАБЕЛ 0.6/1kV ТИП СВТ 2X1.5MM2 В PVC КАБЕЛЕН КАНАЛ	м	5.00				
16	ПОЛАГАНЕ КАБЕЛ 0.6/1kV ТИП СВТ 3X1.5MM2 В PVC КАБЕЛЕН КАНАЛ	м	15.00				
17	НАПРАВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ ДО 1.5MM2	бр.	20.00				
18	СВЪРЗВАНЕ ЖИЛО КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ ЗА ЖИЛО ДО 1.5MM2 С КЛЕМА	бр.	60.00				
19	НАПРАВА И МОНТАЖ НА ДРЕБНА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА КОНЗОЛИ, СКОБИ И ДР.	кг	5.00				
20	МИНИЗИРАНЕ ДВУКРАТНО СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ	м2	0.30				
21	БОЯДИСВАНЕ ДВУКРАТНО СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ	м2	0.30				
22	НАПРАВА ОТВОР 5/5CM В САНДВИЧ ПАНЕЛ	бр.	1.00				
23	УПУЛЪТЯВАНЕ НА ОТВОРИ С ПРОТИВОПОЖАРНА ПЯНА	бр.	1.00				

БЕЗПЛАТНО И МАТЕРИАЛНАТА СМР СЯ ПОПЛАЩАВАТ С ИЗПЪЛНЯВАЩИТЕ ИНВЕСТИТОРСКИ КОНТРОЛ НА ОБЕКТА:

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Поз. №	НАИМЕНОВАНИЕ	мярка	К-во	СМР		в т.ч. материали	
				Ед. цена	Стойност	Ед. цена	Стойност
	1. ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ						
	2. СИЛОВА ИНСТАЛАЦИЯ						
1	МОНТАЖ ТАБЛО СТЕННО, МЕТАЛНО РТ С Р-РИ 600/600/250, НА СТОМ. К-ЦИЯ	бр.	1.00				
2	ДОСТАВКА КОНТАКТ 220V AC16A, L+N+PE ЗА ОТКРИТА ИНСТАЛАЦИЯ IP54	бр.	3.00				
3	ДОСТАВКА КОНТАКТ ОТКРИТ МОНТАЖ 380VAC/25A, L1+L2+L3+N+PE, IP54	бр.	1.00				
4	МОНТАЖ КОНТАКТ 220V AC 16A ЗА ОТКРИТА ИНСТАЛАЦИЯ НА СТЕНА	бр.	3.00				
5	МОНТАЖ КОНТАКТ 380 AC/25A, IP54 ЗА ОТКРИТА ИНСТАЛАЦИЯ НА СТЕНА	бр.	1.00				
6	ДОСТАВКА КАБЕЛ 0.6/1kV ТИП СВТ 3X2.5MM2	м	10.00				
7	ДОСТАВКА КАБЕЛ 0.6/1kV ТИП СВТ 3X4MM2	м	4.00				
8	ДОСТАВКА КАБЕЛ 0.6/1kV ТИП СВТ 5X2.5MM2	м	5.00				
9	ДОСТАВКА КАБЕЛ ТИП СВТ 5X6MM2	м	8.00				
10	ДОСТАВКА PVC КАБЕЛЕН КАНАЛ 25/25MM С КАПАК	м	6.00				
11	ПОЛАГАНЕ PVC КАБЕЛЕН КАНАЛ 25/25MM ПО СТЕНА	м	6.00				
12	ПОЛАГАНЕ КАБЕЛ 0.6/1kV ТИП СВТ 3X2.5MM2 В PVC КАБЕЛЕН КАНАЛ	м	10.00				
13	ПОЛАГАНЕ КАБЕЛ 0.6/1kV ТИП СВТ 3X4MM2 В PVC КАБЕЛЕН КАНАЛ	м	4.00				
14	ПОЛАГАНЕ КАБЕЛ 0.6/1kV ТИП СВТ 5X2.5MM2 В PVC КАБЕЛЕН КАНАЛ	м	5.00				
15	ПОЛАГАНЕ КАБЕЛ 0.6/1kV ТИП СВТ 5X6MM2 В PVC КАБЕЛЕН КАНАЛ	м	8.00				
16	НАПРАВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ ДО 4MM2	бр.	10.00				
17	СВЪРЗВАНЕ ЖИЛО КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ С КЛЕМА ЗА ЖИЛО 4MM2	бр.	19.00				
18	МОНТАЖ АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ В СЪЩЕСТВУВАЩО ТАБЛО CH	бр.	1.00				
19	НАПРАВА И МОНТАЖ НА ДРЕБНА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА КОНЗОЛИ, СКОБИ И ДР.	кг	5.00				
20	МИНИЗИРАНЕ ДВУКРАТНО СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ	м2	0.30				
21	БОЯДИСВАНЕ ДВУКРАТНО СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ	м2	0.30				
	2. СИЛОВА ИНСТАЛАЦИЯ						
	3. ЗАЗЕМИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ						
1	ДОСТАВКА СТОМАНЕНО ПОЦИНКОВАНА ШИНА 40/4MM	м	20.00				
2	ПОЛАГАНЕ ШИНА ПОЦИНКОВАНА 40/4 MM ПО СТЕНА	м	20.00				
3	Н-ВА И М-Ж НА ОЗЕМКА ОТ МЕДНО ГЪВКАВО ВЪЖЕ 35MM2 0.5M ЗА ЗАЗЕМЯВАНЕ НА СЪОРЪЖЕНИЯ	бр.	9.00				
4	Н-ВА И М-Ж НА ОЗЕМКА ОТ МЕДНО ГЪВКАВО ВЪЖЕ 35MM2 - 1M ЗА ИЗРАБ. ПОТЕНЦИАЛИТЕ	бр.	8.00				
5	ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ ЗАЗЕМИТЕЛНА ШИНА КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ С БОЛТОВА ВРЪЗКА	бр.	34.00				

Видовете и количествата СМР са съгласувани с изпълняващите инвеститорски контрол на обекта:

ИЗК.
ИЗК.
ИЗК.

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Поз. №	НАИМЕНОВАНИЕ	марка	К-во	СМР		в т.ч. материали	
				Ед. цена	Стойност	Ед. цена	Стойност
6	НАПРАВА И МОНТАЖ НА ДРЕВНА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА КОНЗОЛИ, СКОБИ И ДР.	кг	8.00				
7	МИНИЗИРАНЕ ДВУКРАТНО СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ	м2	0.50				
8	БОЯДИСВАНЕ ДВУКРАТНО СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ	м2	0.50				
9	МИНИЗИРАНЕ ДВУКРАТНО СТОМАНЕНО-ПОЦИНКОВАНА ШИНА	м2	2.00				
10	БОЯДИСВАНЕ ДВУКРАТНО СТОМАНЕНО-ПОЦИНКОВАНА ШИНА	м2	2.00				
11	ПРОВЕРКА НАЛИЧИЕ НА ВЕРИГА М/У ЗАЕМ.И ЗАЕМ.ЕЛЕМЕНТИ ДО 30 Т./1 бр.8ч.ч./	бр.	2.00				
12	ИЗМЕРВАНЕ СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА ТОЧКА ОТ ЗАЩИТНОТО ЗАЗЕМЛЕНИЕ /16р.4ч.ч./	бр.	34.00				
	3. ЗАЗЕМИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ						
	4. КОНТРОЛНИ ПРОВЕРКИ И ИЗПИТВАНИЯ						
1	ИЗМЕРВАНЕ ПЪЛНОТО СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА КОНТУРА "ФАЗА-НУЛА" /16р.-2ч.ч./	бр.	4.00				
2	ИЗПИТВАНЕ КАБЕЛИ И АПАРАТИ ДО 1 КВ С ПОВИШЕНО НАПРЕЖЕНИЕ /16р.-3ч.ч./	бр.	5.00				
3	НАЛАДКА ЗАХРАНВАЩА ЛИНИЯ ДО 1КВ С АВТОМАТ И РЪЧНО У-НИЕ /16р.-6.4 ч.ч./	бр.	1.00				
4	ФАЗИРАНЕ НА ЕЛ.ЛИНИИ С МРЕЖАТА С НАПРЕЖЕНИЕ ДО 1 КВ /16р.-3ч.ч./	бр.	1.00				
	4. КОНТРОЛНИ ПРОВЕРКИ И ИЗПИТВАНИЯ						
	5. МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ						
1	ТАБЛО РТ, МЕТАЛНО, СТЕННО, IP54, 600/600/250, МЕТАЛНА ВРАТА И АПАРАТУРА	бр.	1.00				
2	ДОСТАВКА НА АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ IC60N, 3P, 40A, КРИВА C	бр.	1.00				
	5. МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ						
	1. част ЕЛЕКТРО						
	11. част МАШИННО КОНСТРУКТИВНА						
1	ДЕМОНТАЖ /ИЗРЯЗВАНЕ/ НА МЕТАЛНИ КОНСТРУКЦИИ	кг	500.00				
2	НАТОВАРВАНЕ И ПРЕВОЗ ЖЕЛЕЗАРСКИ ИЗДЕЛИЯ - СТАРИ НА ЗКМ	тона	0.50				
3	НАПРАВА НА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ	тона	1.73				
4	МОНТАЖ СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ	тона	1.73				
5	НАПРАВА И МОНТАЖ НА МЕТАЛНИ ПАРАПЕТИ	м	5.00				
6	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НАСТИЛКА ОТ РИФ. ЛАМАРИНА	тона	0.47				
7	НАПРАВА И МОНТАЖ НА МЕТАЛОКОНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ НА ЕЛ. КЪЩА	кг	7 055.00				
8	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ГУМЕНА ПОДЛОЖКА С ШИРИНА 28CM	м	15.00				
9	ПРЕВОЗ НА СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ НА 40 КМ	тона	9.30				
10	ПЯСЪКОСТРУЕНЕ ПО СТОМАНЕНИ ПОВЪРХНОСТИ	м2	490.00				
11	ГРУНДИРАНЕ НА ЖЕЛЕЗНИ ПОВЪРХНОСТИ - 2x40 µk	м2	490.00				
12	БЛАЖНА БОЯ ПО МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ -2x60 µk	м2	490.00				

видовете и количествата СМР са съгласувани с изпълняващия изработката контрол на обекта:

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Поз. №	НАИМЕНОВАНИЕ	мярка	К-во	СМР		в т.ч. материали	
				Ед. цена	Стойност	Ед. цена	Стойност
13	Н-ВА ОБШИВКА С ТРИСЛОЕН ТОПЛОИЗОЛ. ПАНЕЛ С ПЪЛНЕЖ ОТ МИНЕРАЛ. БАТА-100ММ С ОКОМПЛЕКТОВКА	м2	37.00				
14	ПОКРИВАНЕ С ТРИСЛОЕН ТОПЛОИЗОЛ. ПАНЕЛ С ПЪЛНЕЖ ОТ МИНЕРАЛ. БАТА-100ММ С ОКОМПЛЕКТОВКА	м2	19.00				
15	ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ ОТ МИНЕРАЛНА БАТА 5cm М/У РИФЕЛОВА И ШПЕРПЛАТ	м2	7.50				
16	ОБШИВКА ПО ПОД С ГЛАДКА ЛАМАРИНА 1mm	м2	13.50				
17	ОБШИВКА С ГЛАДКА ЛАМАРИНА ПО ФАСАДИ-ОТВОРИ И ПО ПОКРИВ	м2	26.50				
18	НАСТИЛКА ОТ НЕРЕЦИКЛИРАН ВОДОУСТОЙЧИВ ШПЕРПЛАТ d=21 mm	м2	13.50				
19	ДОСТАВКА И М-Ж НА МЕТАЛНА ЕДНОКРИЛА ВРАТА-90/210- Е190 САМОЗАТВАРЯЩА СЕ /готов продукт/	бр.	1.00				
20	ДОСТАВКА НА ПРОЗОРЕЦ ОТ АЛУМ. ПРОФИЛИ, С ДВОЕН СТЪКЛОПАКЕТ	м2	0.90				
21	МОНТАЖ НА АЛУМИНИЕВИ ПРОЗОРЦИ	м2	0.90				
22	Д-КА НА БОЛТОВЕ M20x80 /клас 8.8/ С ДВЕ ГАЙКИ ЗА М-Ж ЕЛ. КЪЩА	бр.	24.00				
23	Д-КА НА БОЛТОВЕ M24x200 КЛАС 8.8 БДС EN ISO 4014:2003	бр.	14.00				
24	ДОСТАВКА НА ГАЙКИ M24 БДС EN ISO 4032 КЛАС 10	бр.	28.00				
25	МОНТАЖ НА ГОТОВА ЕЛ. КЪЩА С ЕДИН АВТОКРАН -15Т И ДВЕ АВТОВИШКИ	бр.	1.00				
26	ТРЪБНО ПОДПОРНО СКЕЛЕ ЗА УКРЕПВАНЕ НА ПОЧИВНА ЗАЛА	м3	141.00				
	II. част МАШИННО КОНСТРУКТИВНА						
	III. част ТОВК						
	1. Отопление						
1	Отоплителен конвектор AIRELEK модел TACTIS с нагревател с алуминиево оребряване, електронен термостат, термична защита - предлагава от преграждане, крайстеннен монтаж; размери HxLxD - 400x1000x80 mm; напрежение 230V	бр.	1.00				
2	Монтаж на стена на отоплителен конвектор AIRELEK модел TACTIS	бр.	1.00				
	1. Отопление						
	2. Климатизация						
1	Инверторен климатичен агрегат GREE модел COZY с вътрешно тяло тип GWH18MC и външно тяло тип K3DNA3K; Qed.охл.= 5.27 (1.26-6.60) kW; Qed.отопл.=5.80 (1.12-6.80) kW; размери 940x298x200 mm и 955x700x396 mm; 220-240V	бр.	1.00				
2	Монтаж на инверторен климатичен агрегат GREE с едно външно и едно вътрешно тяло	бр.	1.00				
3	Направа и монтаж на металоконструкция за укрепване на климатик	кг	30.00				
	2. Климатизация						
	III. част ТОВК						

видовете и количествата СМР са съгласувани с изпълняващите инвеститорски контрол на обекта:
ИНЖ. Христина Балева гл. инж. МК

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Поз. №	НАИМЕНОВАНИЕ	марка	К-во	СМР		в т.ч. материали	
				Ед. цена	Стойност	Ед. цена	Стойност
	ОБЩА СТОЙНОСТ						
	ПЕЧАЛБА %						
	Непредвидени р-ди 10%						
	СМЕТНА СТОЙНОСТ						

*ЗАБЕЛЕЖКА - да се счита добавено „или еквивалент“ навсякъде, където в позиция от количествената сметка по настоящата обществена поръчка са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации или други технически еталони, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Видовете и количествата СМР са съгласувани с изпълняващите инвеститорски контрол на обекта:

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

СПЕЦИФИКАЦИЯ

на материалите, доставка на изпълнителя,
използвани за изпълнение на СМР на обект:

"ЕЛЕКТРО КЪЩА И МОНТАЖ НА МЕЖДИННА ЧАСТ НА НАСИПООБРАЗУВАТЕЛ АС 6300 В РУДНИК „ТРОЯНОВО-СЕВЕР“

№	Наименование на материала	м-ка	к-во	Ед. покупна цена, лв.	доп. разходи, %	Ст-ст франко обекта, лв	Фирма производител
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Забелешка: Подълва се от участниците в конкурса за всички материали, участващи в изпълнението на СМР по Приложение №1.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Списък
на използваните машини и ценозапис на машиносмените
използвани за изпълнение на СМР на подобект:

"ЕЛЕКТРО КЪЩА И МОНТАЖ НА МЕЖДИННА ЧАСТ НА НАСИПООБРАЗОВАТЕЛ АS 6300 В РУДНИК „ТРОЯНОВО-СЕВЕР"

№	Видове механизация /специални инструменти/	Машиносмени	Цена на една машиносмена, лв	Дол. разходи, %	Стойност, лв
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Забележка: Попълва се от участниците в конкурса за всички видове механизация, участваща в изпълнението на СМР по Приложение №1..

Цените са получени по изчислителен път на база разходни норми за механизация по УСН, ТНС, респективно "Номенклатура на видовете монтажни работи", както и индивидуални kalkulации (ИК), при Допълнителни разходи в/у механизацията: %

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ЦЕНИ НА ТРУДА ЗА РАЗЛИЧНИТЕ СПЕЦИАЛНОСТИ И СТЕПЕНИ

използвани за изпълнение на СМР на обект:

**"ЕЛЕКТРО КЪЩА И МОНТАЖ НА МЕЖДИННА ЧАСТ НА НАСИПООБРАЗОВАТЕЛ АС 6300 В
РУДНИК „ТРОЯНОВО-СЕВЕР"**

№	Наименование	I ст. ч.ч.	I ст. разч.	II ст. ч.ч.	II ст. разч.	III ст. ч.ч.	III ст. разч.	коэф.
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Забелешка: Потърпя се от участниците в конкурса за всички видове работници, участващи в изпълнението на СМР по Приложение №1..

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Приложение №1.5
к/м Договор №МТ...../2019г.

**Строителна програма с график за изпълнение на работите
/в т.ч. график за доставка на материалите, доставка на изпълнителя/
за обект:**

"ЕЛЕКТРО КЪЩА И МОНТАЖ НА МЕХДИННА ЧАСТ НА НАСИПООБРАЗОВАТЕЛ АС 6300 В РУДНИК „ТРОЯНОВО-СЕВЕР“

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ	Чове- ковин	I месец			 месец			
			1 септ.	2 септ.	3 септ.	4 септ.	1 септ.	2 септ.	3 септ.	4 септ.
1										
2										
3										
4										
	КОНТРОЛНИ ПРОВЕРКИ И ИЗПИТАНИЯ									
	ПРИЕМАТЕЛНА КОМИСИЯ									
	ПОДГОТВЯТЕЛЕН ПЕРИОД									
	ОБЩО ЗА ОБЕКТА									

____ паб.

____ паб.

____ паб.

____ паб.

____ паб.

Диаграма на работната ръка

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

МЕТОДИКА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЦЕНАТА И УСЛОВИЯТА ЗА ПЛАЩАНИЯТА В ТОВА ЧИСЛО И НА ДОПЪЛНИТЕЛНИТЕ ТАКИВА /ПРИ НЕОБХОДИМОСТ/

за изпълнение на СМР на обект:

**"ЕЛЕКТРО КЪЩА И МОНТАЖ НА МЕЖДИННА ЧАСТ НА НАСИПООБРАЗОВАТЕЛ AS 6300 В
РУДНИК „ТРОЯНОВО-СЕВЕР“**

1. Стойностите за временно строителство, утежнени условия, зимно строителство, подготовка кадри и транспорт на работници, специални мерки по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд не се заплащат отделно, а са за сметка на Изпълнителя и са включени в общата сметна стойност.

2. Цените на СМР са получени по изчислителен път на база разходни норми за труд, механизация и материали по УСН, ТНС, респективно "Номенклатура на видовете монтажни работи", както и индивидуални калкулации (ИК), при следните икономически показатели:

- 2.1. Допълнителни разходи в/у труда : %
- 2.2. Допълнителни разходи в/у механизацията: %
- 2.3. Доставно складови разходи на материалите: %
- 2.4. Печалба:..... %
- 2.5.
- 2.6.

4. При възникване на непредвидени разходи - те ще бъдат усвоявани, при необходимост от изпълнение на допълнителни видове и количества СМР, необхванати от настоящите проекти, но **ЗАДЪЛЖИТЕЛНО** предписани със Заповеди, придружени и доказвани с подробни ведомости и двустранно подписани протоколи, съгласувани с проектант, и ще се заплащат по единични цени, изготвени в съответствие с т.2.

5. Видовете работи и доставки, предвидени за изпълнение от Изпълнителя, а изпълнени от Възложителя ще се приспадат от общата стойност по единични цени и показатели на настоящата стойностна сметка.

Забележка: Попълва се от участниците в конкурса.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ: